PHILIPS

Philips home

Let's make things better

Veiligheid en oplossen van problemen
Informatie over deze handleiding
Product-informatie
Installeren van de monitor
Consumenten-service en garantie
Veel gestelde vragen
Begrippen-lijst
Downloaden en afdrukken
SLUITEN

104S

Elektronische Handleiding

Informatie betreffende Veiligheid en het Oplossen van Problemen

Voorzorgsmaatregelen aangaande Veiligheid en Onderhoud • Oplossen van Problemen • Verplichte Informatie • Overige Informatie

---

Voorzorgsmaatregelen betreffende Veiligheid en Onderhoud

WAARSCHUWING: Indien u zich niet aan de instructies in deze handleiding houdt, kan onjuist gebruik van de monitor leiden tot schokgevaar, elektrische schokken en schade aan mechanische delen.

Volg de onderstaande instructies alvorens u uw monitor aansluit en in gebruik neemt:

- Neem de stekker van de monitor uit het stopcontact als u hem voor langere tijd niet gebruikt.
- Voorkom een elektrische schok en verwijder het achterpaneel niet eigenhandig. Slechts erkend onderhoudspersoneel kan het het paneel verwijderen.
- Plaats geen voorwerpen op de monitor om te voorkomen dat deze de ventilatie openingen blokkeren of via de openingen in de monitor vallen en dusdanig het koelmechanisme belemmeren.
- Houd de monitor droog. Vermijd regen en overmatige vochtigheid teneinde een elektrische schok te voorkomen.
- Indien nodig, maak het scherm schoon met een droge doek. Gebruik nooit vloeistoffen op alcohol- of ammoniakbasis. Verzeker uzelf ervan de stekker uit het stopcontact te nemen alvorens de monitor schoon te maken.
- Houd de monitor droog. Ter voorkoming van elektrische schokken mag het apparaat niet worden blootgesteld aan regen og extreme vochtigheid.

Raadpleeg een onderhoudstechnicus als u zich aan de aanwijzigingen van deze handleiding heeft gehouden en de monitor desondanks niet normaal functioneert.

TERUG NAAR BEGIN PAGINA

Informatie over deze Elektronische Handleiding

Informatie over deze handleiding • Andere benodigde documenten • Beschrijving van de gebruikte symbolen

---

Informatie over deze handleiding

Deze elektronische handleiding is bedoeld voor iedereen die gebruik maakt van de kleurenmonitor van Philips. Beschreven worden de functies, installatie en bediening van de monitor plus alle andere relevante informatie. De informatie in deze handleiding komt exact overeen met de informatie in de gedrukte versie.

De handleiding bestaat uit de volgende hoofdstukken:

- Informatie over veiligheid en het oplossen van problemen geeft tips en oplossingen voor veel voorkomende problemen en andere nuttige informatie.
- Informatie over deze elektronische handleiding geeft een overzicht van de informatie in deze handleiding, beschrijvingen van de gebruikte symbolen en andere documentatie die u kunt raadplegen.
- Productinformatie geeft een overzicht van de voorzieningen van de monitor en de technische specificaties.
- Installeren van de monitor beschrijft het installatieproces en geeft een overzicht van het gebruik van de monitor.
- Front Controls geeft informatie over het instellen van de monitor.
- Consumentenservice en garantie is een lijst van wereldwijde Philips Consumer Information Centers plus de telefoonnummers van de helpdesk en informatie over de garantie op uw product.
- Begrippenlijst geeft een verklaring van technische termen.
- Via Download kan de hele handleiding naar de harde schijf worden gekopieerd.
- Bij Veel gestelde vragen wordt antwoord gegeven op actuele vragen.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Andere benodigde documenten

Wellicht dient u naast deze *Elektronische handleiding* de volgende documentatie te raadplegen:

- *Philips Color Monitor Quick Start Guide*. Deze geeft een stapsgewijze samenvatting van het installatieproces van de monitor. Deze *Quick Start Guide* zit bij de monitor.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Beschrijving van de gebruikte symbolen

Hier wordt de betekenis uitgelegd van de symbolen die in deze handleiding worden gebruikt.

Opmerking, Attentie, Waarschuwing

In deze handleiding komen vet of schuin gedrukte tekstblokken voor die vooraf worden gegaan door een van onderstaande symbolen:

OPMERKING: Dit symbool wijst op belangrijke informatie en tips waardoor u uw computersysteem beter kunt gebruiken.

ATTENTIE: Dit symbool wijst op informatie waarmee u verlies van gegevens of schade aan de hardware kunt voorkomen.

WAARSCHUWING: Dit symbool wijst op de mogelijkheid van lichamelijk letsel en vertelt u hoe u dit kunt voorkomen.

SMART HELP: Dit symbool wijst op nuttige informatie bij het instellen van de monitor via het On Screen Display.

Sommige waarschuwingen kunnen in een andere vorm en zonder symbool gepresenteerd worden. In die gevallen is de afwijkende presentatie door de verantwoordelijke autoriteiten voorgeschreven.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

©2001 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd, gekopieerd, gebruikt, gewijzigd, verhuurd, gehuurd, openbaar gemaakt of uitgezonden worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Philips Electronics N.V.

Productinformatie

Producteigenschappen • Technische gegevens • Automatische stroombesparing • Mechanische gegevens • Pintoewijzing • Productafbeeldingen

Producteigenschappen

104S12 / 104S19

- 14 inch (13,3 inch VIS) kleurenbeeldscherm met uitstekende prestatie op het scherm, voor gebruik met MAC's en PC's.
- Autoscan dekt de horizontale frequenties t/m 54 kHz, hetgeen een maximumresolutie biedt van 1024 x 768 met trillingvrije weergave van 800 x 600 tot op 87 Hz.
- Platte vierkante BEELDBUIS met hoge-resolutie 0,28 mm dot pitch (0,24 hdp)
- De kleinste voetafdruk in zijn klasse vereist minimale bureauruimte: maximumdiepte is slechts 367 mm/14,4 inch
- Goedgekeurd door FCC, CE (Uitsluitend in geselecteerde landen) en ISO9241, ISO14001.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Technische gegevens*

Beeldbuis

• Beelddiagonaal en afbuiging	14 inch / 35.5 cm ; 90° deflection afbuighoek
• Puntafstand / roosterafstand	0.28 mm
• Horizontale puntafstand	0.24 mm
• Type beeldbuis	Schaduwmasker, antiverblindend (104S12), antistatisch (104S19), antireflecterend, lichtdoorlating 57%
• Fosfor	P22

• Aanbevolen beeldformaat	9.8" x 7,4" / 250 x 188 mm
• Maximaal beeldformaat	10.8" x 7.9" / 274 x 201 mm

AFTASTING

• Horizontale aftasting	30 - 54 KHz
• Verticale aftasting	50 - 120 Hz

VIDEO

• Pixelfrequentie	65 MHz
• Ingangsimpedantie	
- Video	75 ohm
- Sync	2.2 kOhm
• Ingangssignaalniveaus	0.7 Vpp
• Sync ingangssignaal	Gescheiden sync
• Sync polariteiten	Positief en negatief

WITTE KLEURTEMPERATUUR

CIE-kleurcoördinaten:

• bij 9300°K	x = 0,281 / y = 0,311

** Wijzigingen voorbehouden.*

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Automatische stroombesparing

Als uw pc is uitgerust met een weergavekaart of software die voldoet aan het DPMS-systeem van VESA, wordt het stroomverbruik van de monitor automatisch verminderd als hij niet in gebruik is (in de ruststand). Als invoer van een toetsenbord, muis of ander apparaat wordt ontdekt, wordt de

monitor automatisch 'gewekt'. In onderstaande tabel zijn het stroomverbruik en de indicatie van deze automatische stroombesparingsfunctie weergegeven:

Overzicht stroomverbruik						
VESA-modus	Video	H-sync	V-sync	Verbruik-te stroom	Stroom-besparing (%)	LED-kleur
AAN	Actief	Ja	Ja	< 65W	0 %	Groen
Stand-by	Onderdrukt	Nee	Ja	< 8W	88%	Geel
Suspend	Onderdrukt	Ja	Nee	< 8W	88%	Geel
UIT	Onderdrukt	Nee	Nee	< 8W	98%	Geel

Deze monitor is conform het ENERGY STAR®-programma. Als ENERGY STAR®-Partner heeft PHILIPS vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® -richtlijnen voor energiebesparing.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Mechanische gegevens

• Afmetingen	13.7" x 14.4" x 14.2" / 347 x 367 x 360 mm (inclusief base) 13.7" x 14.4" x 14.2" / 347 x 367 x 310 mm (exclusief base)
• Gewicht	9.5 kg
• Voeding	90 - 264 VAC, 50/60Hz
• Temperatuur (in bedrijf)	0° to 40°C / 32° to 104°F
• Temperatuur (opslag)	-25° to +65°C / -13° to +149°F
• Relatieve vochtigheid	5% to 95%

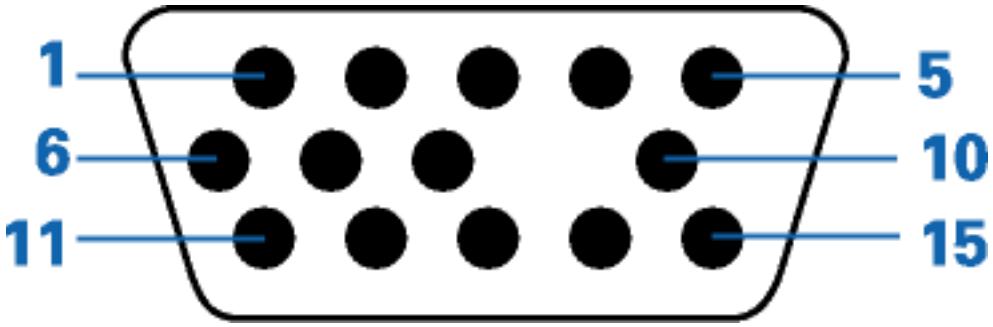
** Resolutie 800 x 600, standaardgrootte, maximaal contrast, helderheid 50%, 9300°, volledig witpatroon.*

** Wijzigingen voorbehouden.*

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Pintoewijzing

De 15-pins D-subconnector (male) van de signaalkabel (IBM-systemen):



Pin No.	Assignment		Pin No.	Assignment
1	Rood - video-ingang		9	Geen pin
2	Groen - video-ingang		10	Logische massa
3	Blauw - video-ingang		11	Identieke uitgang - verbonden met pin 10
4	Identieke uitgang - verbonden met pin 10		12	Seriële data-ingang (SDA)
5	Massa		13	H. Sync / H+V
6	Rood - video-massa		14	V. Sync (VCLK for DDC)
7	Groen - video-massa		15	Datakloklijn (SCL)
8	Blauw - video-massa			

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Afbeeldingen

Voor diverse afbeeldingen van de monitor en de bedieningselementen dient u de volgende links te volgen.

Voorkant

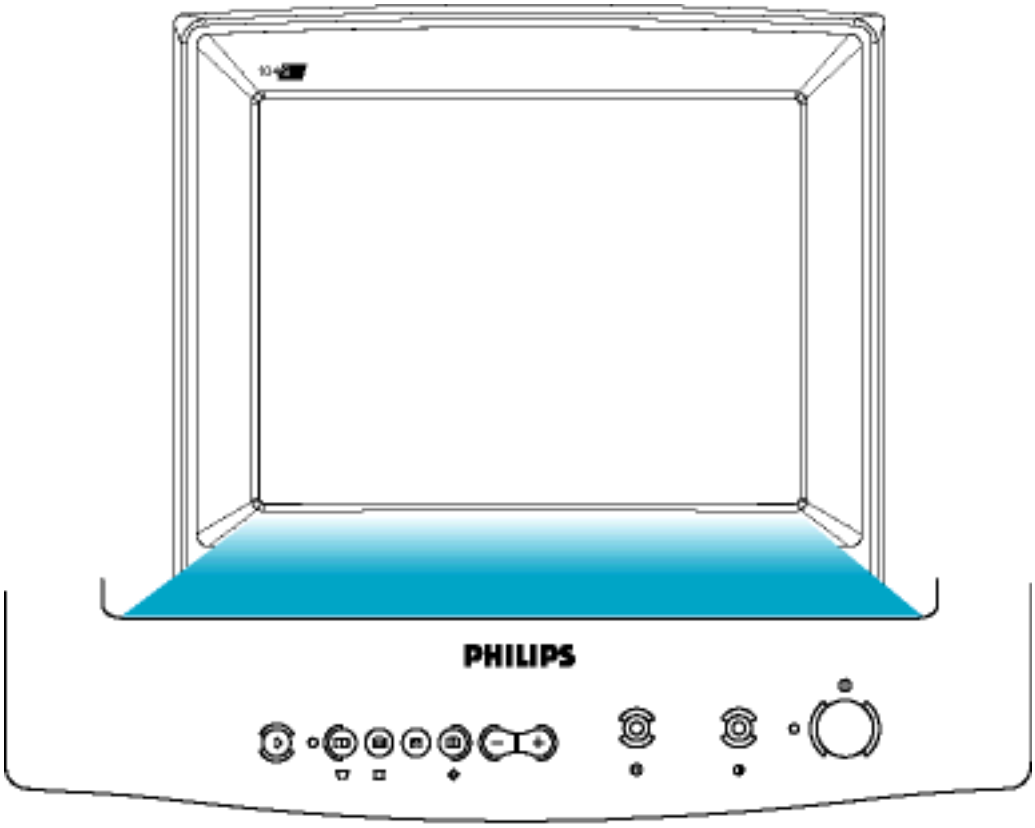
Achterkant

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Installatie van uw Monitor

Vooraanzicht • Achteraanzicht • Sokkel • PCUH411 USB Hub (optioneel)

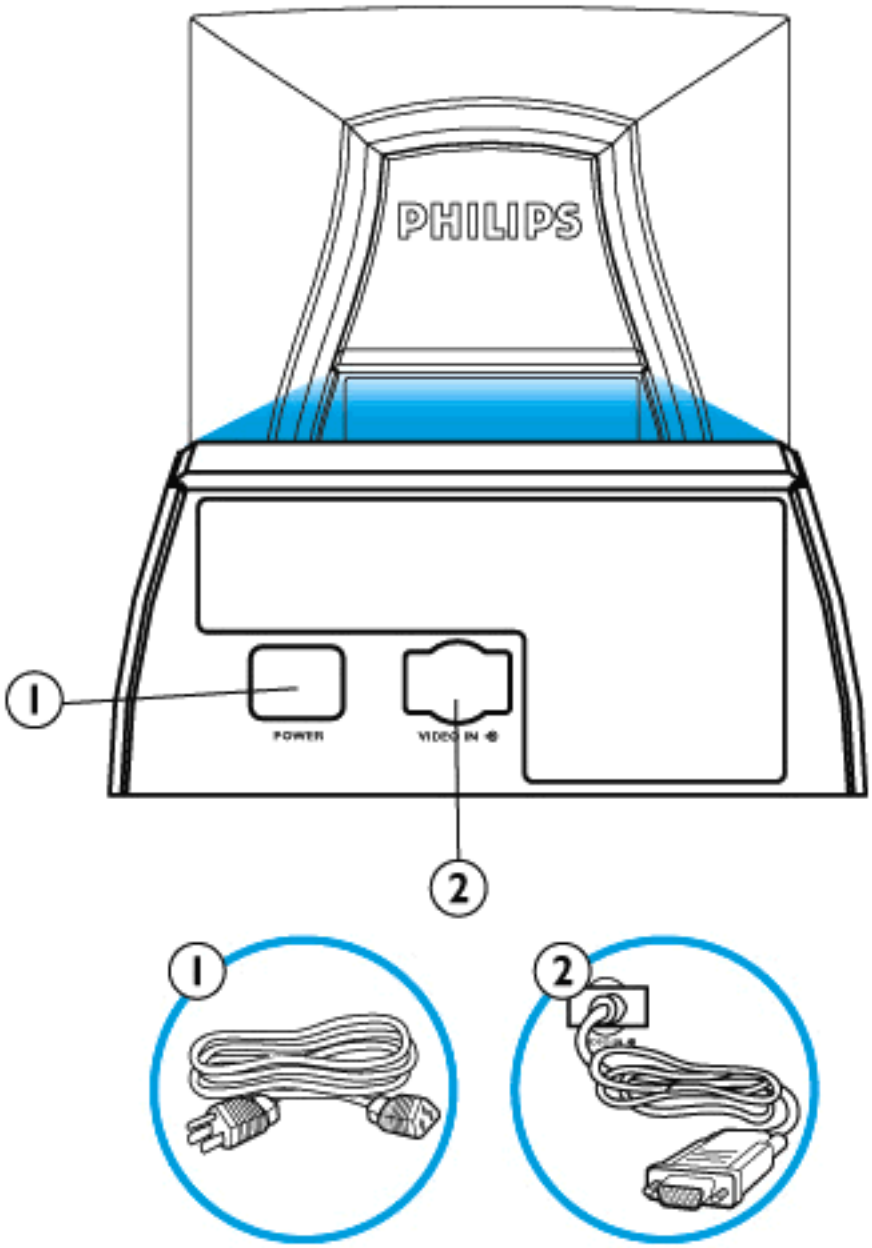
Vooraanzicht



Voor gedetailleerde informatie over knoppen en toetsen wordt verwezen naar Bedieningsorganen vooraan.

TERUG NAAR BEGIN PAGINA

Achteraanzicht



1. Power in - sluit hier uw voedingskabel aan.

2. Video In - deze kabel is al aan uw monitor bevestigd. Sluit het andere uiteinde aan op uw PC.

TERUG NAAR BEGIN PAGINA

Klantenzorg En Garantie

KIES A.U.B. UW LAND / REGIO OM DE GARANTIEDEKKING TE LEZEN:

WEST-EUROPA: Oostenrijk • België • Cyprus • Denemarken • Frankrijk • Duitsland • Griekenland • Finland • Ierland • Italië • Luxemburg • Nederland • Noorwegen • Portugal • Zweden • Zwitserland • Spanje • Engeland

OOST-EUROPA: Tsjechië • Hongarije • Polen • Rusland • Turkije • Bulgarije

LATIJNS AMERIKA: Nederlandse Antillen • Argentinië • Brazilië • Chili • Columbia • Mexico • Paraguay • Peru • Uruguay • Venezuela

NOORD-AMERIKA: USA & Canada (107S & alleen 107X)• USA & Canada (alle andere modellen)

DE PACIFIC: Australië • Nieuw-Zeeland

AZIË: Bangladesh • China • Hongkong • India • Indonesië • Japan • Korea • Maleisië • Pakistan • Filipijnen • Singapore • Taiwan • Thailand

AFRIKA: Marokko • Zuid-Afrika

MIDDEN OOSTEN: Dubai • Egypte

Veel gestelde vragen

1. **Wat betekent het logo ‘Designed for Windows’?**

   Het logo ‘Designed for Windows’ (‘Ontworpen voor Windows’) houdt in dat uw Philips-monitor voldoet aan de eisen en aanbevelingen van de PC9x (97, 98, of 99) ‘System Design Guide’, en dat het apparaat WHQL-testen met succes doorstaat.
2. **Wat is USB?**

   U kunt USB het best beschouwen als een slimme aansluiting voor pc-randapparatuur. USB definieert automatisch de juiste faciliteiten (zoals stuurprogramma en busbandbreedte) die de randapparatuur nodig heeft. USB stelt de benodigde faciliteiten beschikbaar zonder tussenkomst van de gebruiker. USB heeft drie belangrijke voordelen:

- USB neemt de angst weg om de computerkast te openenen voor het installeren van printplaten voor randapparatuur, waarvoor vaak een aantal gecompliceerde IRQ-instellingen nodig zijn.
- USB lost het probleem op van onvoldoende poorten. Zonder USB zijn de aansluitmogelijkheden op de pc normaal beperkt tot één printer, twee COM-poort-apparaten (meestal een muis en een modem), één Enhanced Parallel Port-apparaat (scanner of videocamera bijvoorbeeld) en een joystick. Er komt bijna dagelijks nieuwe randapparatuur voor multimediacomputers op de markt. Met USB kunnen maximaal 127 apparaten tegelijk werken op één computer.
- Met USB is het mogelijk randapparatuur aan te sluiten terwijl de computer ‘draait’. Voor het installeren van randapparaten is het niet meer nodig de pc uit te zetten, de apparatuur aan te sluiten, de computer opnieuw op te starten en een setup-programma uit te voeren. En voor het verwijderen van randapparatuur is het niet nodig de procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren. Dit betekent dat USB het installeren van randapparatuur volgens de ‘plug-and-pray’ methode verandert in echte plug-and-play!

3. **Wat is een USB-hub?**

   Een USB-hub biedt extra aansluitmogelijkheden op de USB-poorten. De pc heeft doorgaans slechts een of twee USB-poorten. Om extra USB-apparaten aan te kunnen sluiten, hebt u een USB-hub nodig.

4. **Welke oplossing biedt de USB-hub van Philips?**

   Monitors zijn steeds vaker voorzien van een USB-hub, maar niet alle gebruikers hebben daar behoefte aan. Om gebruikers keuzevrijheid te bieden, levert Philips een optionele USB-hub (typenummer PCUH411). Deze module bestaat uit een functioneel en een esthetisch onderdeel. Dit laatste onderdeel is afneembaar. Als het deksel wordt verwijderd, kan de USB-hub op de voet van de monitor worden aangesloten en vervolgens in elke willekeurige positie rond de voet worden geplaatst. Dankzij deze innovatie oplossing van Philips, is uw USB-hub altijd binnen handbereik voor het aansluiten of loskoppelen van een USB-randapparaat.

5. **Waar zijn USB-hubs voor mijn Philips-monitor te koop?**

Philips levert een optionele USB-hub (typenummer PCUH411) die op de voet van Philips-monitors kan worden aangesloten. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met uw leverancier.

6. **Welke modellen zijn geschikt voor Mac-systemen?**

   Alle genoemde Philips-monitors zijn geschikt voor een Mac-systeem. Maar het kan zijn dat u een adapter nodig hebt om de monitor op uw Mac aan te sluiten. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met uw leverancier.

7. **Wat betekent TCO?**

   TCO is een afkorting van de Zweedse vereniging van professionele medewerkers.

8. **Wat betekent MPR?**

   MPR is een afkorting van de Zweedse nationale raad voor meten en testen.

9. **Wat is het verschil tussen MPRII, TCO92, TCO95 en TCO99?**

   In de ‘normenhiërarchie’ is TCO99 de hoogste norm. Daarna komt TCO95, die weer ‘beter’ is dan TCO92, die weer een hogere norm is dan MPRII. Hieronder worden de normen met elkaar vergeleken.

   Emissies:
   MPRII: een lage emissiestandaard voor beeldschermen
   TCO92: een strengere norm dan MPRII
   TCO95: een aanscherping van de TCO92-standaard
   TCO99: nog strengere normen en testprocedures dan TCO95

   Veiligheid:
   MPRII: geen eisen
   TCO92/95/99: normen voor veiligheid

   Stroombesparing:
   MPRII: geen eisen
   TCO92: standby: < 30W, uit: < 8W
   TCO95: standby: < 30W, uit: < 8W
   TCO99: standby: < 15W, uit: < 5W

Visuele ergonomie:
MPRII: geen eisen
TCO92: geen eisen
TCO95: ergonomische normen voor onder andere minimaal contrastniveau, beeldflikker en -trillingen
TCO99: aanscherping van de TCO95-norm

Milieu:
MPRII: geen eisen
TCO92: geen eisen
TCO95: algemene milieunorm voor onder andere recyclingvoorbereiding, milieubeleid en milieucertificering.
TCO99: aanscherping van de TCO95-norm

10. **Hoe schakel ik de stroombesparende functie in?**

Ga naar 'My Computer' (Deze Computer) en kies 'Control Panel' (Configuratiescherm) en vervolgens 'Monitor Control' (Beeldscherm). Selecteer ‘All default selection' (Alle standaardinstellingen) en kies vervolgens uw type Philips-monitor uit de standaardlijst. Dankzij plug-and-play wordt het EPA-hokje automatisch geselecteerd. Bij DOS of Windows 3.1 moet u eerst nagaan of met uw pc stroombesparing mogelijk is.

11. **Wat is ‘refresh rate’?**

‘Refresh rate’ (herhalingsfrequentie) geeft de snelheid aan waarmee het hele scherm elke seconde verticaal wordt opgebouwd (‘ververst’). Bij een herhalingsfrequentie van bijvoorbeeld 85 Hz wordt het beeld 85 keer per seconde ververst. Hoe hoger deze frequentie hoe stabieler en rustiger het beeld. Bij een hogere herhalingsfrequentie kan men langer achtereen aan het beeldscherm werken zonder vermoeide ogen te krijgen of spanning op te bouwen. Wilt u de herhalingsfrequentie veranderen, ga dan naar ‘Start / Settings / Control Panel / Display / Properties / Setting / Advance / Adaptor’ (Start / Instellingen / Configuratiescherm / Beeldscherm / Eigenschappen / Instelling / Geavanceerd / Adapter). De monitor wordt nu automatisch aan de videokaart aangepast.

12. **Hoe komt het dat het scherm lijkt te trillen?**

Een lage herhalingsfrequentie of elektronische storing kan beeldtrilling veroorzaken. Probeer dit als volgt op te lossen:

- Ga na of de juiste stuurprogramma's zijn geïnstalleerd voor de videokaart.
- Houd elektrische apparaten (ook mobiele telefoons) bij de monitor uit de buurt (minimaal 1 meter).
- Zet de monitor op een andere plek.
- Verhoog de herhalingsfrequentie tot 75 Hz of meer.

13. **Hoe wijzig ik de resolutie van mijn monitor?**

    Welke resoluties beschikbaar zijn, is afhankelijk van de mogelijkheden van uw videokaart en grafische driver. Bij Windows 95 kunt u de gewenste resolutie kiezen in het menu 'Display properties / Settings' (Beeldschermeigenschappen / Instellingen).

14. **Hoe kan ik de afmetingen, positie en rotatie van mijn scherm wijzigen?**

    Afhankelijk van het model, kunt u dit doen met behulp van CustoMax, het OSD-menu of de bedieningsregelaars op de monitor.

15. **Wat moet ik doen als ik niet zeker ben van bepaalde wijzigingen?**

    Klik in dat geval op de OK-toets en kies 'Reset to factory settings' (Fabrieksinstellingen) om terug te gaan naar de oorspronkelijke instellingen.

16. **Wat is LightFrame™?**

    LightFrame™ is een techniek van Philips die de helderheid en scherpte van de monitor op een unieke en revolutionaire manier verbetert. Dankzij LightFrame™ ontstaat bij video of foto's een beeldweergave die vergelijkbaar is met tv-kwaliteit, terwijl de weergave bij andere Windows-toepassingen gelijk blijft.

17. **Hoe werkt LightFrame™?**

    LightFrame™ bestaat uit een softwaretoepassing en een Integrated Circuit (IC). Software en IC zorgen samen voor verbetering van de helderheid en scherpte van het door de gebruiker gedefinieerde (deel)venster. De unieke LightFrame™-techniek leidt tot een spectaculaire verbetering van de weergave van foto's en video.

18. **Waarom is LightFrame™ belangrijk voor mij?**

    Dankzij LightFrame™ beschikken bepaalde Philips-monitors over tv-kwaliteit bij de weergave van video en foto's. Bij teksttoepassingen blijft de beeldkwaliteit gelijk. Door LightFrame™ worden films, video en foto's helderder, realistischer en levendiger weergegeven.

19. **Beschikken andere monitors ook over deze voorziening?**

    LightFrame™ is door Philips uitgevonden, ontwikkeld en gepatenteerd. Het is een unieke voorziening die uitsluitend wordt toegepast bij monitors van Philips.

20. **Wordt de levensduur van een monitor door LightFrame™ verkort?**

    Nee. Uitgebreide testen hebben bevestigd dat LightFrame™ geen negatief effect heeft op de levensduur van de monitor. De huidige geavanceerde monitors van Philips maken gebruik van verbeterde fosfor en zijn berekend op een hoge lichtstroom. Foto's en videos worden door LightFrame™ uitgelicht. Hoewel de maximale helderheid van de uitgelichte zone sterk wordt vergroot, blijft de gemiddelde helderheid gelijk (dit laatste is bepalend voor de achteruitgang van de kathode). Bovendien zorgt een speciale 'Automatic Beam Limiter' ervoor dat de maximale gemiddelde helderheid van de monitor binnen aanvaardbare grenzen blijft.

21. **Ik krijg een waarschuwing dat mijn monitor LightFrame™ misschien niet ondersteunt. Ik weet zeker dat mijn monitor LightFrame™ wel ondersteunt. Wat is er aan de hand?**

    Alleen een driver (stuurprogramma) van Philips kan vaststellen of uw monitor is uitgerust met LightFrame™; een generieke Windows-driver kan dat niet. Installeer de speciale Philips-driver die bij uw monitor geleverd is. Als de waarschuwing in beeld blijft na het installeren van uw Philips-driver, kunt u dat bericht negeren; LightFrame™ zal dan toch goed werken.

22. **Wat gebeurt er als mijn systeem is aangesloten op een monitor zonder LightFrame™ – als ik bijvoorbeeld mijn notebook buitenshuis gebruik?**

Voor de exclusieve LightFrame™-functie is zowel hardware (in uw monitor) als software (van uw computersysteem) nodig. LightFrame™ werkt alleen als een monitor met de ingebouwde hardware commando's van de systeemsoftware ontvangt. Zonder deze hardware en software werkt LightFrame™ niet.

23. **Wat is 'XtraSpace Design' (XSD)?**

XtraSpace Design (XSD) is een revolutionaire vinding van Philips die de afmetingen van een conventionele monitor verkleint. XSD-monitors van Philips combineren de geringste afmetingen in de diepte met een uitstekende beeldkwaliteit.

24. **Hoe is het XtraSpace Design tot stand gekomen?**

Philips is hierin geslaagd door gebruik te maken van een beeldbuis met een geringe diepte. Daarnaast was het ontwerpproces specifiek gericht op het elimineren van elke overbodige millimeter om zodoende de ruimte die een XSD-monitor op het bureau in beslag neemt, te reduceren.

25. **Welke oplossing heeft Philips voor audio?**

Niet elke gebruiker heeft behoefte aan multimediafuncties. Bij Philips kan de gebruiker desgewenst voor de optionele multimediavoet kiezen (typenummer 6G3B10). De standaardvoet van de monitor kan gemakkelijk door de multimediavoet worden vervangen.

26. **Voor welke modellen is de multimediavoet geschikt?**

De volgende modellen: 109B20, 107B20, 105B20, 105B21, 109S20, 107S20, 107S21, 105S20, 105S21.

27. **Wat zijn de specificaties van Philips' multimediavoet?**

De specificaties van de multimediavoet staan op de pagina met productinformatie.

28. **Waarom is een multimediavoet beter dan losse luidsprekers?**

Het belangrijkste voordeel van de multimediavoet is de geringe plaats die hij in beslag neemt. De multimediavoet neemt niet eens extra ruimte in, omdat de diepte en breedte van de monitor gelijk blijven; de hoogte van het beeldscherm neemt slechts met drie centimeter toe.

29. **Waar is de multimediavoet te koop?**

Daarvoor kunt u contact opnemen met uw leverancier.

30. **Wat is 'Auto Calibrate'?**

'Auto Calibrate' verhoogt de prestaties en verlengt de levensduur van uw monitor. Naarmate een monitor ouder wordt, worden de helderheid en de kleuren minder. Dit proces doet zich bij alle monitors voor. Na verloop van een aantal jaren wordt de helderheid minder dan 50% van het oorspronkelijke niveau. In dat stadium wordt de levensduur van een monitor als beëindigd beschouwd. 'Auto Calibrate' stelt de kleurtemperatuur en de helderheid regelmatig in op de oorspronkelijke waarden.

31. **Wat is het voordeel van 'Auto Calibrate'?**

Door 'Auto Calibrate' wordt de levensduur van een monitor met een derde verlengd doordat de helderheid minder snel afneemt. Dankzij 'Auto Calibrate' wordt de normale levensduur van een monitor verlengd van bijvoorbeeld 10.000 uur naar 13.300 uur.

32. **Hoe werkt 'Auto Calibrate'?**

Tijdens het kalilbratieproces verschijnen er een aantal voorgedefinieerde zwart-wit vlakken op het beeldscherm. De bundelstromen van het rode, groene en blauwe kanon worden nauwkeurig gemeten en vergeleken met de oorspronkelijke standaardwaarden. Door de versterkingswaarde per kanon opnieuw in te stellen, worden afwijkingen tot nul gereduceerd. Standaardwaarden worden bij de productie ingesteld. Als de gebruiker een nieuwe kleurtemperatuur vastlegt, geldt

deze instelling als de nieuwe standaardwaarde.

33. **Wanneer moet een monitor gekalibreerd worden?**

    Het kalibratieproces neemt minder dan zes seconden in beslag. Tijdens het kalibreren worden er verschillende vlakken getoond. Na beëindiging van het proces wordt het oorspronkelijke beeld weer getoond. Het is niet nodig de monitor telkens opnieuw te kalibreren. Hij moet wel opgewarmd zijn. ‘Auto Calibration’ wordt uitgevoerd als de monitor een signaal ontvangt dat erop duidt dat de slaap- / standby-stand wordt geactiveerd.

34. **Welke monitors van Philips zijn uitgerust met ‘Auto Calibrate’?**

    ’Auto Calibrate’ is momenteel verkrijgbaar bij de nieuwe 201P, 201B en 109P.

35. **In het Main Menu (Hoofdmenu) verschijnt ‘OSD MAIN MENU LOCKED’ (OSD-hoofdmenu geblokkeerd). Het indrukken van de regelaars aan de voorzijde heeft geen effect. Hoe kan ik deze functie deblokkeren?**

    Houd de OSD-toets circa tien seconden ingedrukt tot de melding ‘OSD MAIN MENU UNLOCKED’ (OSD-hoofdmenu gedeblokkeerd) verschijnt.

36. **Ik krijg de boodschap ‘NO SYNC INPUT’; hoe verwijder ik die?**

    Controleer de volgende onderdelen:

- Kijk of de pennen van de videokabel verbogen zijn.
- Zet de computer aan als dit nog niet het geval is.
- Kijk of de VGA-kabel goed is aangesloten.
- Kijk of de connector BNC/D-Sub aan de achterkant van de monitor zich in de juiste positie bevindt. Bij nieuwe modellen is deze optie te vinden in het OSD-menu onder ‘Input Signal Selection’.
- Het kan zijn dat de videokaart niet aan de VESA-standaard voldoet (probeer de monitor uit met een andere computer).

37. **Waarom krijg ik de boodschap ‘Out of Range’?**

De videokaart die op uw computer is geïnstalleerd heeft wellicht een te hoge resolutie voor de specificaties van de monitor. Neem contact op met de computerfabrikant om erachter te komen hoe u de resolutie voor uw besturingssysteem kunt verlagen.

38. **Wat is Moiré? Waardoor ontstaat dit effect?**

Moiré is een natuurlijk effect of verschijnsel bij een conventionele beeldbuis. Het ziet eruit als een visgraat- of golfpatroon dat zich herhaalt en boven op het scherm lijkt te liggen. U kunt dit effect als volgt proberen te verminderen:

- Sommige monitors hebben een functie waarmee Moiré kan worden uitgeschakeld; zet deze functie ‘aan’ of wijzig de instelling ervan via het OSD-menu.
- Stel de resolutie in op de standaard die voor dit beeldschermformaat wordt aanbevolen.
- Stel het patroon / schema in op een patroon waarbij het Moiré-effect minder optreedt.
- Verander de horizontale en verticale afmetingen.

39. **Wat is ‘CustoMax’?**

‘CustoMax’ is gepatenteerde Philips-software waarmee de gebruiker bepaalde instellingen (zoals schermafmetingen, kleur en geometrie) kan regelen; de bediening geschiedt softwarematig en niet via de regelaars aan de voorzijde van de monitor. Om de CustoMax-software te kunnen installeren en gebruiken, moet uw systeem USB-compatibel zijn; de monitor moet aan de achterzijde een USB-aansluiting hebben.

40. **Ik mis een of meer kleuren op mijn monitor. Hoe kan ik dit corrigeren?**

- Ontbreekt er in het OSD-menu ook een kleur, neem dan contact op met de serviceafdeling.
- Stel de kleurtemperatuur in op kleurencoördinatie 9300.
- Controleer de videokabel en kijk of er geen pennen verbogen zijn.
- De videokaart kan defect zijn (probeer de monitor uit met een andere computer).

41. **Bij het demagnetiseren maakt de monitor lawaai. Is dat normaal?**

    Ja, als u de monitor via het OSD-menu demagnetiseert, is het normaal dat het apparaat een beetje lawaai maakt. Wel is het zo dat veel modellen niet vaker dan één keer gedurende een bepaalde tijd (tot tien minuten) gedemagnetiseerd kunnen worden, aangezien het apparaat een temperatuurgevoelige weerstand heeft. Bij het demagnetiseren, stijgt de temperatuur van de weerstand. Als deze op een bepaalde temperatuur komt, neemt de weerstand toe om te voorkomen dat de spanning de demagnetiseerspoel bereikt. Hierdoor stopt de ‘degausser’. De weerstand daarvan neemt af als deze afkoelt, zodat daarna de demagnetiseerfunctie weer ingeschakeld kan worden. Deze functie is met opzet zo ontworpen; het betreft een algemene standaard die niet alleen voor monitors van Philips geldt. Niet alle modellen van Philips hebben een handmatige demagnetiseerfunctie. Sommige Philips-monitors beschikken over een demagnetiseerfunctie die automatisch wordt ingeschakeld als de monitor wordt aangezet.

42. **Hoe wijzig ik de schermafmetingen?**

U kunt dit als volgt doen:

- Stel uw monitor opnieuw via het OSD-menu in (‘reset’).
- Wijzig de breedte- (Horz) en de hoogte-instelling (Vert) in het OSD-menu.
- Stel de herhalingsfrequentie in op de aanbevolen resolutie.

43. **De randen van het beeld zijn vervormd. Hoe kan ik dit corrigeren?**

U kunt het beeld als volgt corrigeren:

- De slechte beeldgeometrie kan worden veroorzaakt door magnetische of elektrische storing. Zet de monitor op een andere plaats.
- Stel de monitor via het OSD-menu weer in op de fabrieksinstelling.
- Ga naar menu ‘Geometry’ in het OSD-menu en kies de benodigde instellingen.
- Stel de herhalingsfrequentie in op de aanbevolen resolutie.

44. **Het beeld is te zwak. Hoe kan ik dit corrigeren?**

    Pas ‘Brightness’ (helderheid) en/of ‘Contrast’ via het OSD-menu aan. Sommige modellen hebben ‘Video Input Select’ onder ‘Advanced Controls’ in het OSD-menu. Dit moet bij de meeste computers worden ingesteld op .7V.

Ga na of de volgende maatregelen verbetering geven:

- Is het OSD-menu eveneens te zwak, neem dan contact op met de reparatieservice.
- Stel de monitor via het OSD-menu opnieuw in (‘reset’).
- Stel de kleurtemperatuur via the OSD-menu in op 9300.
- Stel het contrast in op het maximumniveau (100) en de helderheid op het middelste niveau (50).
- De videokaart kan defect zijn (probeer dit uit met een andere computer).

45. **Ik zie twee dunne horizontale lijnen op het beeldscherm van mijn Philips-monitor? Is dat normaal?**

    Dit verschijnsel – dat normaal is – kan voorkomen bij de Philips-modellen 107P, 109P en 201P. Uw monitor heeft namelijk een zogeheten ‘Aperture Grille’, waarbij verticale draden worden toegepast om de elektronenbundels op het fosfor op het scherm uit te richten. Om trilling van deze verticale draden te voorkomen, en om ervoor te zorgen dat die goed uitgelijnd blijven, zijn er twee horizontale ‘demperdraden’ nodig. Deze bevinden zich op één derde en twee derde van de bovenkant van het scherm. Als gevolg hiervan ziet u twee zeer dunne horizontale lijnen op het scherm, aangezien de twee draden een lichte schaduw op het schermoppervlak werpen. Bij elke monitor met een ‘Aperture Grille’ komen dergelijke draden (lijnen) voor, ongeacht of het een monitor van Philips of van een ander merk is.

46. **Hoe kan ik de kleuren van mijn beeldscherm verhogen?**

    De geheugencapaciteit van uw videokaart is bepalend voor de hoeveelheid kleuren die op uw beeldscherm kunnen worden weergegeven. Om uw videokaart optimaal te benutten, dient u de nieuwste stuurprogramma’s te installeren of het geheugen van de videokaart te vergroten door middel van een upgrade. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de fabrikant van uw computer of van de videokaart.

47. **Ik krijg geen beeld. Hoe komt dat?**

- Controleer of er spanning op het stopcontact staat door er een ander apparaat op aan te sluiten.
- Zorg ervoor dat het netsnoer goed is aangesloten op de monitor én het stopcontact.
- Hebt u de monitor ingeschakeld?
- Neem de stekker van de monitor uit het stopcontact en steek hem er na ongeveer 1 minuut weer in. Zet de monitor weer aan.

48. **Ik krijg geen beeld, terwijl het spanningslampje geel-oranje van kleur is. Hoe komt dat?**

- Herstart de computer terwijl u de Ctrl-toets ingedrukt houdt. Krijgt u beeld tijdens het herstarten, controleer dan de instellingen van de videokaart (bij Windows: ga naar 'Control Panel' - configuratiescherm - en kies 'Display' - beeldscherm).
- Controleer of de videokabel beschadigd of verbogen is, en kijk of de pennen van de stekker beschadigd zijn (houd er rekening mee dat bij alle VGA-stekker één pen ontbreekt). Is de kabel beschadigd, vervang deze dan door een nieuwe.
- Controleer of de kabel goed op de computer is aangesloten.
- Druk op een toets om de computer uit de spaarstand te 'wekken'.

49. **Ik krijg geen beeld, terwijl het spanningslampje groen van kleur is. Hoe komt dat?**

- Controleer de instelling van 'Contrast' en 'Brightness' (helderheid). Druk eerst op toets 5 en houd deze ingedrukt om het contrast te verhogen; druk vervolgens op toets 4 en houd deze ingedrukt om de helderheid te vergroten. Deze regelaars vindt u aan de voorkant van de monitor.
- Druk toets 5 en de OK-toets tegelijk in om van ingang A naar B over te schakelen.
- Herhaal de bij vraag 48 beschreven procedure.

50. **Waarom verdwijnt het beeld als ik de aan-uitknop snel indruk?**

Dit is een unieke Philips-voorziening die bedoeld is om de levensduur van uw monitor te verlengen. Hebt u de monitor uitgezet, wacht dan vijf seconden voor u hem weer inschakelt. Het beeld wordt daarna hersteld.

Begrippenlijst

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Autoscan

Een microprocessorgestuurde functie van Philips Brilliance-monitoren die automatisch horizontale en verticale frequenties van de ingangssignalen van de geïnstalleerde videokaart herkent. Een autoscan-monitor kan dus met tal van videokaarten werken. MultiSync, een gedeponeerd handelsmerk van NEC, is een vergelijkbare functie.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

B

Bandbreedte

De bandbreedte uitgedrukt in MHz. Het geeft de snelheid aan waarmee de gegevens worden overgedragen tussen de videokaart en de signaalverwerkingsschakeling. Ook bekend als videobandbreedte.

Beeldpunt

Het kleinste element van het beeld dat op het scherm kan worden weergegeven. Hoe kleiner het beeldpunt, hoe beter de resolutie van de monitor. De grootte van het beeldpunt wordt bepaald door de grootte van de elektronenspot op het scherm en niet noodzakelijk door de fosforpuntafstand (de grootte van de triade). Dus een monitor met een grote elektronenspot die meerdere triades bestrijkt, kan ondanks een kleine puntafstand toch een slechtere resolutie hebben.

Beeldpuntfrequentie

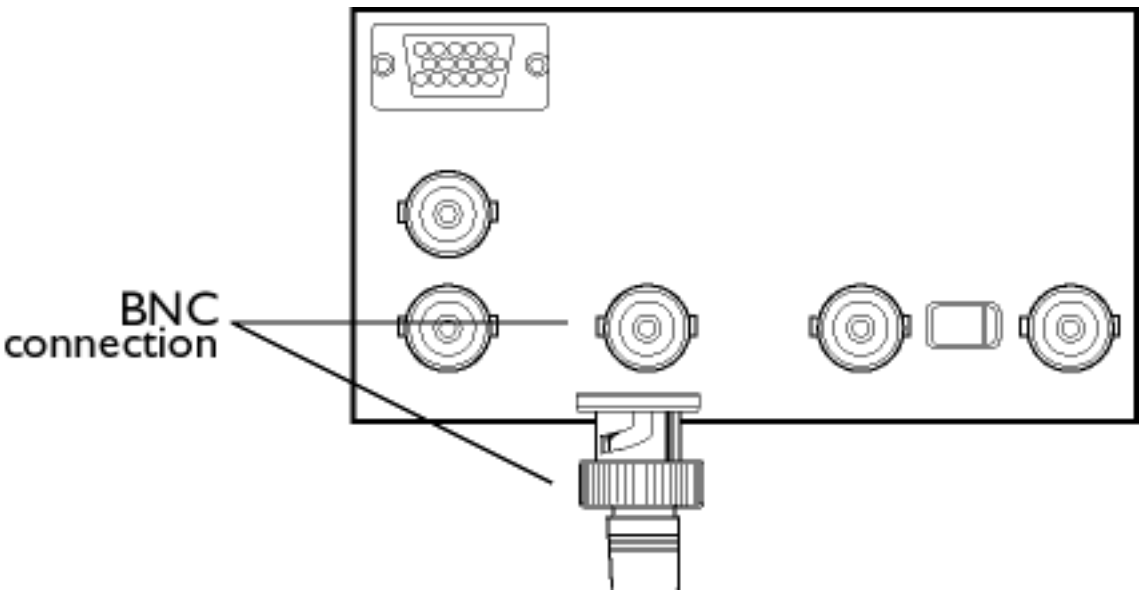
Het aantal beeldpunten dat per seconde in een videolijn geschreven kan worden.

Beeldpuntsnelheid

Zie Beeldpuntfrequentie.

BNC-connector

Een speciaal gevormde connector die in sommige monitoren met een hogere horizontale aftastfrequentie gebruikt wordt. De BNC-connector zorgt voor de optimale afscherming en bijbehorende karakteristieke impedantie van het videosignaalpad ten behoeve van de beste beeldkwaliteit.



TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

C

CE-keurmerk

Dit Europese keurmerk staat afgebeeld op producten die voldoen aan de veiligheidsrichtlijnen van de Europese Gemeenschap ten aanzien van EMC en LV, EMI en EMS en is verplicht voor alle producten die te koop zijn in de Europese Gemeenschap.

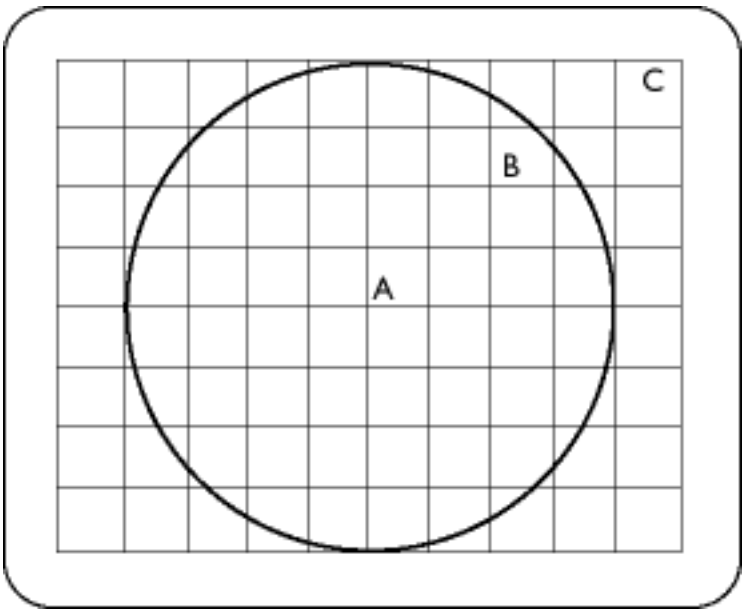
Contrast

De verhouding tussen de helderheid van het lichtste en donkerste gedeelte van het beeld. Het donkerste gedeelte wordt bepaald door de helderheid van het niet-aangeslagen fosfor, die op zijn beurt bepaald wordt door de mate waarin het omgevingslicht door het beeldscherm gereflecteerd wordt. Bij veel omgevingslicht neemt het contrast af. Black Matrix-beeldbuizen reflecteren minder omgevingslicht en bieden daarom een hoger contrast dan andere beeldbuizen.

Convergentiefout/convergentieafwijking

Er is sprake van een convergentiefout als een of meer van de drie elektronenbundels door de verkeerde opening in het schaduwmasker valt en een fosforpunt in de verkeerde triade treft.

De convergentiefout wordt uitgedrukt in mm, vaak op drie nauwkeurig bepaalde punten op het scherm, aangeduid als A, B en C (zie afbeelding). Ook bekend als misconvergentie.



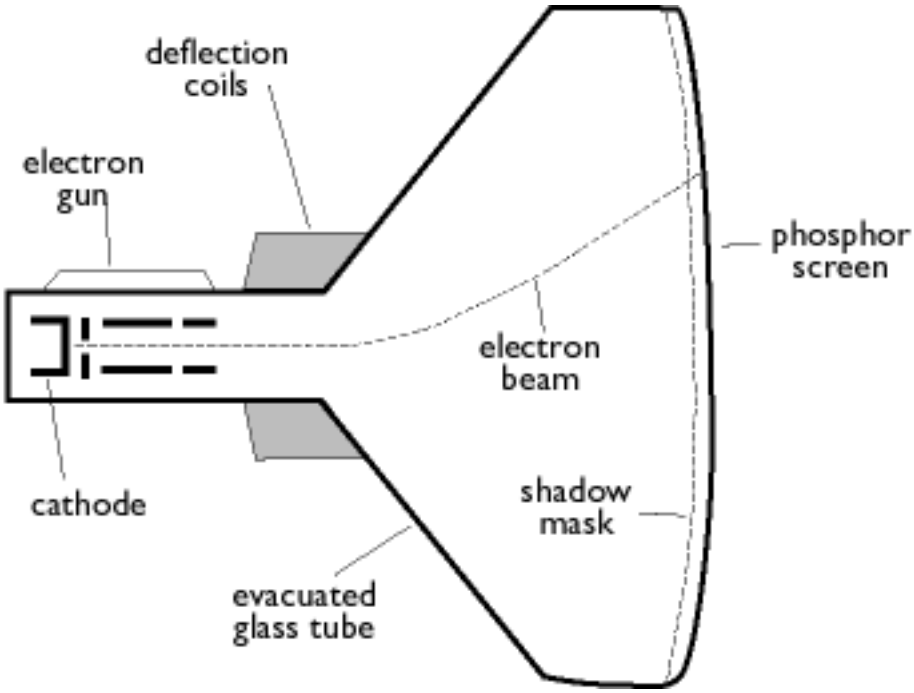
Punten waarop de convergentiefout wordt gespecificeerd.

Convergentiefoutcorrectie

De convergentiefout kan onder meer gecorrigeerd worden door ervoor te zorgen dat de drie elektronenbundels gelijktijdig in dezelfde triade landen. Dit wordt gewoonlijk bereikt door middel van speciale correctiespoelen in het afbuigjuk.

CRT

Cathode-ray tube - kathodestraalbuis: de algemene term voor alle buizen waarbij een of meer elektronenstralen door een kathode worden afgeschoten en door middel van afbuigspoelen periodiek over een fosforscherm worden gedirigeerd (aftastbeweging). Een speciale vorm van de kathodestraalbuis is de TV- en monitorbeeldbuis.



CustoMax

Door Philips ontwikkelde monitorbesturingssoftware waarmee gebruikers de beeldscherminstellingen (bijv. beeldgrootte, kleur, beeldvorm) kunnen regelen. CustoMax werkt onder Windows en is compatibel met bestaande VGA-kaarten. Zie ook CrystalClear FAQ en USB Bay FAQ.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

D

DDC (Display Data Channel)

DDC is een communicatiekanaal voor beeldschermen en computers dat de monitorbesturing automatisch instelt op een optimale weergave, zonder tussenkomst van de gebruiker. DDC maakt deel uit van de nieuwe Plug & Play-benadering die op de pc-markt geïntroduceerd is om de gebruiksvriendelijkheid te vergroten.

Er zijn drie DDC-niveaus voor Plug & play ontwikkeld: (1) DDC1, de monitor stuurt gegevens naar de pc; (2) DDC2B, de pc kan de monitor om informatie vragen; en (3) DDC2Bi, bidirectionele communicatie tussen de monitor en de pc of grafische kaart.

DDC 1/2B

Zie DDC.

DDC 2Bi

Zie DDC.

Demagnetiseren

Het proces waarbij het schaduwmasker en andere metalen onderdelen van de beeldbuis bij inschakeling gedemagnetiseerd worden om beeldvervorming tot een minimum te beperken. Dit gebeurt meestal door middel van een speciale demagnetiseerspoel waardoor een afnemende wisselstroom wordt gestuurd om een magnetisch wisselveld op te wekken dat geleidelijk uitdooft om de buis te demagnetiseren. Sommige monitoren hebben een handmatige demagnetiseervoorziening die op elk gewenst moment geactiveerd kan worden.

Digitale besturing

Digitale microprocessorbesturing van beeldparameters en videomodi voor een complete bediening van de beeldinstellingen en modi alsmede een direct herstel van alle instellingen door middel van één druk op een knop. Dankzij deze zeer geavanceerde functie kan de gebruiker op elk moment van modus veranderen zonder dat hij het beeld opnieuw moet instellen. De meeste moderne Philips-monitoren zijn met deze functie uitgerust.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

E

Elektromagnetische straling, normen voor -

Internationale normen die de elektromagnetische uitstraling van monitoren aan banden leggen. Er zijn op dit moment twee belangrijke normen die beide zijn afgeleid van Zweedse voorschriften.

MPR-II

Deze norm is oorspronkelijk voorgesteld door de Zweedse *Raad van Meten en Testen*: geeft maximale waarden voor de elektromagnetische straling van een monitor en is inmiddels als wereldstandaard geaccepteerd. MPR-II definieert maximaal toegestane elektrostatische, magnetische en elektrische velden gemeten op een afstand van 50 cm van het midden van de monitor (zie tabel).

TCO

In 1991 ontwikkelde de Zweedse Tjänstemannens Central Organization (TCO, Zweedse Confederatie van Professionele Werknemers) een norm die nog strenger was dan MPR-II, met name voor elektrische wisselvelden. Vergeleken met MPR-II zijn niet alleen de maximaal toegestane velden verlaagd, maar is ook de meetafstand verkleind (zie tabel).

Elektromagnetische-stralingsnormen

EMI (Electrical Magnetic Interference)

De elektrische en/of magnetische straling die wordt uitgezonden door een werkend elektrisch of elektronisch apparaat.

EMS (Electrical Magnetic Susceptibility)

De mate waarin elektrische of elektronische apparatuur goed kan functioneren in een omgeving met elektrische en/of magnetische interferentie.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

F

Flikkering

Zeer snelle fluctuaties in de beeldintensiteit veroorzaakt door de tijd die de elektronenbundel nodig heeft om een beeld op het scherm in te scannen. Er zijn twee soorten flikkering: lijnflikkering veroorzaakt doordat de elektronenbundel elke lijn van een afbeelding inscant, en beeldflikkering (of rasterflikkering als het beeld geïnterlinieerd is) veroorzaakt door de herhalingsfrequentie van 50 beelden per seconde. Beeldflikkering is herkenbaar met GUI- en DTP-software (die een lichte achtergrond hebben) en kan zeer storend zijn, vooral voor mensen die regelmatig met beeldschermen werken. Flikkering kan vermoeide ogen, hoofdpijn, wazig zicht, stress enzovoort veroorzaken. Het probleem kan echter verholpen worden door de herhalingsfrequentie (aantal beelden/seconde) van de monitor tot boven 70 Hz te verhogen. De gevoeligheid voor flikkering vermindert naarmate men ouder wordt.

Fosfor

Algemene naam voor de categorie stoffen die licht uitzenden. Om een beeld op het scherm weer te geven, wordt de binnenkant van het beeldscherm met fosforen bedekt. Als deze door de elektronenstraal getroffen worden, lichten ze op. Gebruikelijke voorbeelden van fosforen zijn P22, een fosfor met een middellange nalichttijd, en EBU, een fosfor met een hoge kleurverzadiging.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

G

Kussenbalans

Zie Geometrische fout.

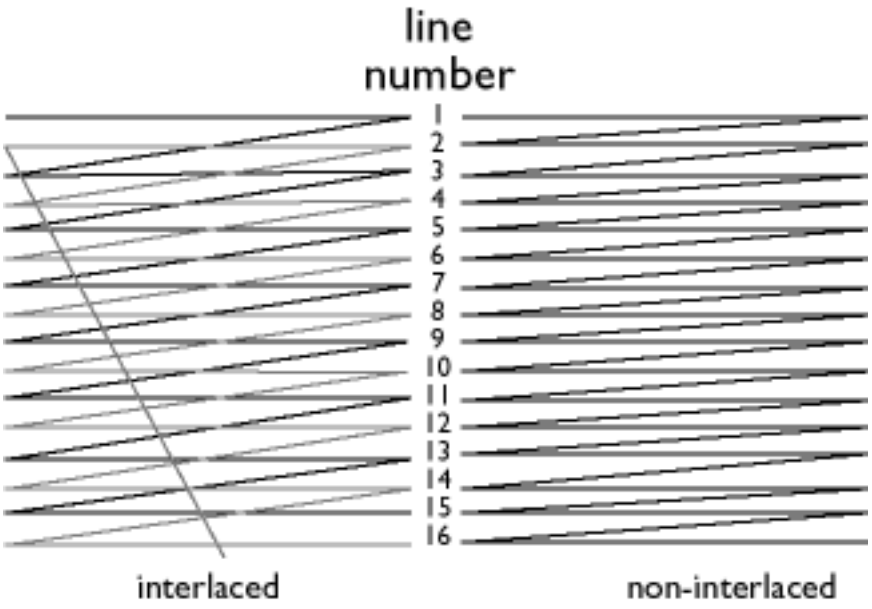
Geïnterlinieerd/niet-geïnterlinieerd

Geïnterlinieerd (interlaced)

De methode waarbij eerst alle even lijnen en daarna alle oneven lijnen van een beeld op het scherm worden geschreven. Resultaat: het complete beeld is samengesteld uit twee geïnterlinieerde halve beelden (of rasters). Bij een geïnterlinieerd beeld betekent een verticale (of raster-) frequentie van 50 Hz een beeldfrequentie van 25 Hz.

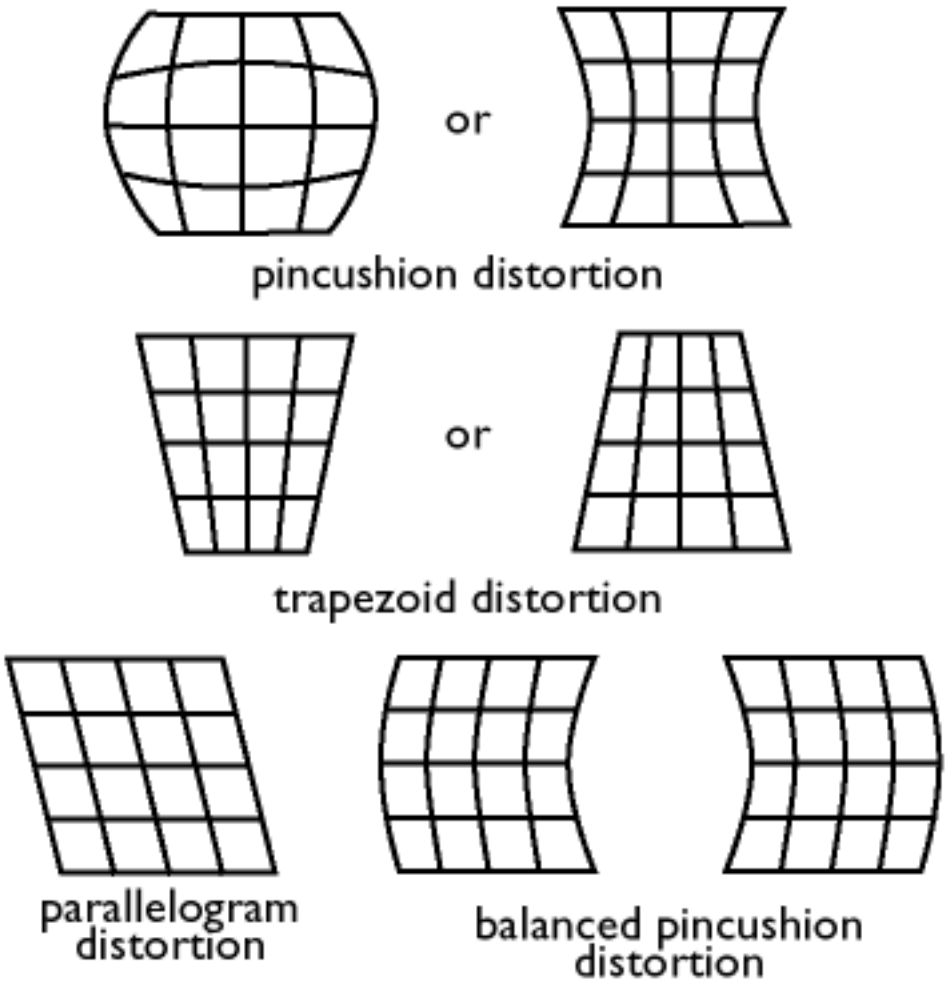
Niet-geïnterlinieerd (non-interlaced)

De methode waarbij de beeldlijnen opeenvolgend op het scherm worden geschreven, zodat een volledig beeld in één verticale beweging van de elektronenbundels op het scherm wordt geschreven. Bij een niet-geïnterlinieerd beeld betekent een verticale frequentie van 50 Hz een beeldfrequentie van 50 Hz. Bij elke resolutie verdienen niet-geïnterlinieerde modi de voorkeur boven geïnterlinieerde; het genereren van niet-geïnterlinieerde modi is echter duurder.



Geometrische fout

Vormafwijking van een gereproduceerd beeld. De meest voorkomende geometrische fouten zijn:



TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

H

Herhalingsfrequentie

Uitgedrukt in Hz. Dit is het aantal rasters (halve beelden) dat in de geïnterlinieerde (interlaced) modus elke seconde op het scherm geschreven wordt. In de niet-geïnterlinieerde (non-interlaced) modus is de herhalingsfrequentie het aantal gehele beelden(*frames*) dat elke seconde op het scherm geschreven wordt (ook bekend als de verticale aftastfrequentie).

Hertz

De eenheid van frequentie genoemd naar de natuurkundige Heinrich Hertz (1857-1894). 1 hertz (Hz) is gelijk aan 1 cyclus/seconde.

Hoekcorrectie

Zie Geometrische fout.

Horizontale aftastfrequentie

Wordt ook lijnfrequentie genoemd en wordt uitgedrukt in kHz. Het is het aantal beeldlijnen die elke seconde (van links naar rechts) op het scherm geschreven worden. Hoe hoger de horizontale aftastfrequentie, hoe beter de resolutie (d.w.z. hoe hoger de resolutie en/of hoe hoger de herhalingsfrequentie).

Horizontale puntafstand

Zie Puntafstand.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

I

INF-bestand

INF-bestand (informatiebestand)

In informatiebestanden (INF-bestanden) wordt informatie opgeslagen in een bepaald formaat. De installatiefuncties halen informatie uit het INF-bestand die ze tijdens de installatie gebruiken. Voorbeelden van het soort informatie dat in een INF-bestand wordt opgeslagen, zijn INI- en registratiewijzigingen, bestandsnamen, en locaties van de bronbestanden op bronmedia.

Interlaced/non-interlaced

Zie Geïnterlinieerd/niet geïnterlinieerd

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

K

Kleurtemperatuur

Een manier om de kleur van een lichtbron te beschrijven in termen van de temperatuur (in graden Kelvin) van een zwart lichaam dat licht met dezelfde frequentie uitzendt als de bron.

De meeste Philips-monitoren bieden de mogelijkheid de kleurtemperatuur op elke gewenste waarde in te stellen.

Kussenvervorming

Zie Geometrische fout.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

L

Laagfrequente elektrische en magnetische velden

Door het afbuigjuk gegenereerde velden. Deze velden krijgen steeds meer aandacht, met name van overheidsinstanties, het bedrijfsleven en de pers. Hoewel het niet wetenschappelijk bewezen is dat de uitstraling van monitoren schadelijk is, is er veel moeite gedaan om de uitstraling te verlagen. De laatste tijd zijn er twee aandachtspunten: zeer laagfrequente (VLF) elektrische en magnetische velden van 2 kHz tot 400 kHz, en extreem laagfrequente (ELF) velden van 5 Hz tot 2 kHz.

Zie ook Elektromagnetische straling, normen voor -.

Lage-emissiemonitor

Een monitor die voldoet aan de internationale stralingsnormen.

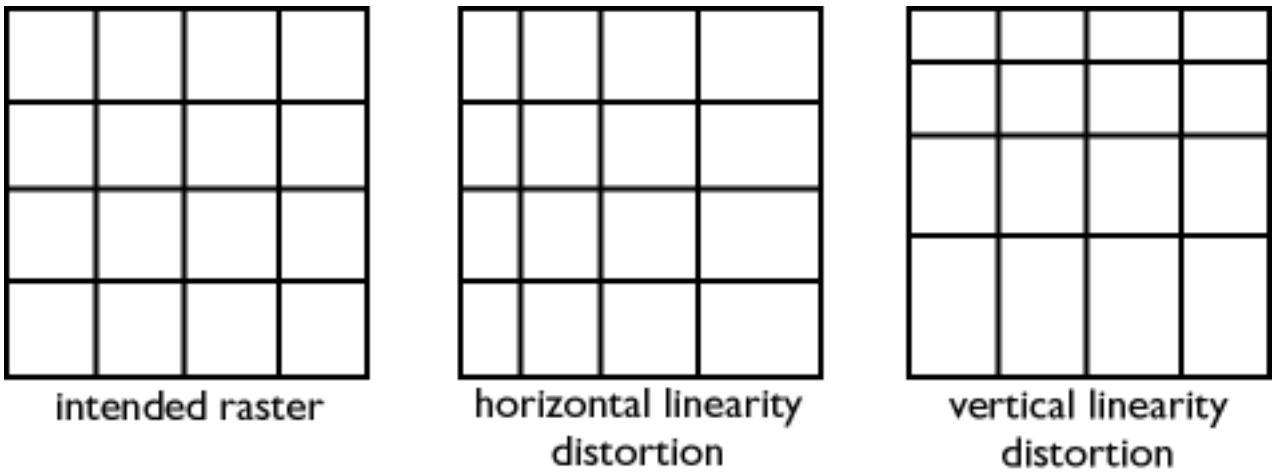
Zie ook Elektromagnetische straling, normen voor -.

Lijnfrequentie

Zie Horizontale aftastfrequentie.

Lineariteit

De mate waarin de werkelijke locatie van een beeldpunt overeenkomt met de beoogde locatie. (zie afbeelding)



TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

M

Moiré-effect

Een hinderlijk kartelpatroon op het beeldscherm dat onstaat door interferentie van twee elkaar overlappende lijnpatronen.

In een monitor wordt het moiré-effect veroorzaakt door de interferentie tussen het schaduwmaskerpatroon en de video-informatie (videomoiré), en tussen het schaduwmaskerpatroon en het horizontale lijnpatroon (aftastmoiré). Moiré is herkenbaar aan golfpatronen op het scherm en valt meer op naarmate de monitorresolutie toeneemt. Aangezien het videosignaal continu varieert, is er tegen videomoiré weinig te doen. Aftastmoiré is afhankelijk van de horizontale aftastfrequentie en kan door de juiste frequentiekeuze verminderd worden. Autoscan- (MultiSync-)monitoren, die met een groot bereik van aftastfrequenties werken, kunnen in bepaalde videomodi soms moiré vertonen.

MPR

Zie Elektromagnetische straling, normen voor -.

MultiSync-monitor

Zie Autoscan-monitor.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

N

Non-interlaced

Zie Geïnterlinieerd / niet-geïnterlinieerd.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

O

OSD (On Screen Display)

De functie die de gebruiker in staat stelt de beeldschermparameters van een monitor rechtstreeks in te stellen via een instructievenster op het scherm. Zie CustoMax bij CrystalClear.

Overscan

De praktijk waarbij delen zonder nuttige video-informatie buiten het zichtbare beeldformaat worden afgetast zodat het scherm maximaal wordt gebruikt voor het weergeven van actieve video-informatie. Dit is af en toe nodig omdat sommige videokaarten een videopatroon genereren dat kleiner is dan het zichtbare beeldformaat, waardoor het beeld kleiner (en minder goed leesbaar) is dan noodzakelijk.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

P

Parallellogramvervorming

Zie Geometrische fout.

Pixel

Zie Beeldpunt.

Pixelfrequentie

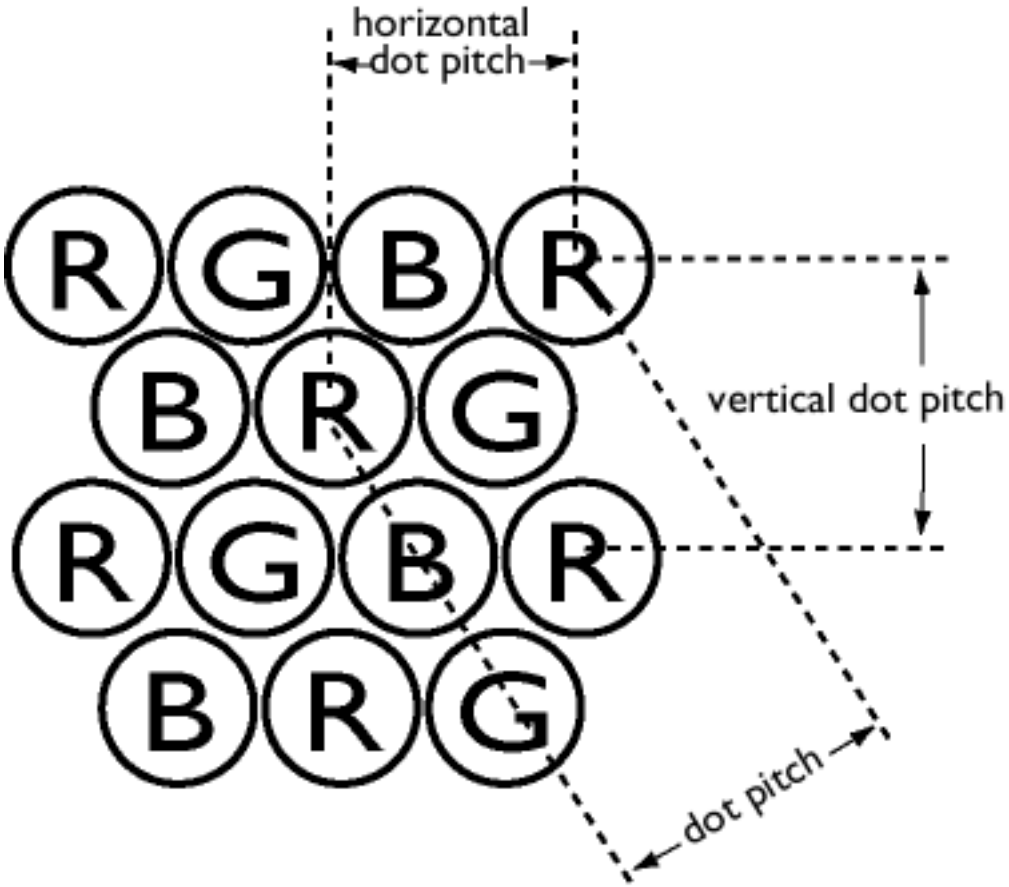
Zie Beeldpuntfrequentie.

Plug-and-Play

Zie DDC. Zie USB.

Puntafstand

De kortste afstand tussen twee fosforstippen van dezelfde kleur op het beeldscherm. Hoe kleiner de puntafstand, hoe beter de resolutie van de monitor.



TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

R

Raster

Het deel van het scherm dat binnen het bereik van de elektronenbundel valt.

Resolutie

Het aantal beeldpunten dat op het scherm kan worden weergegeven. De resolutie wordt gedefinieerd als het aantal beeldpunten in een lijn vermenigvuldigd met het aantal horizontale lijnen.

Zie ook Videokaart.

Rotatiefunctie

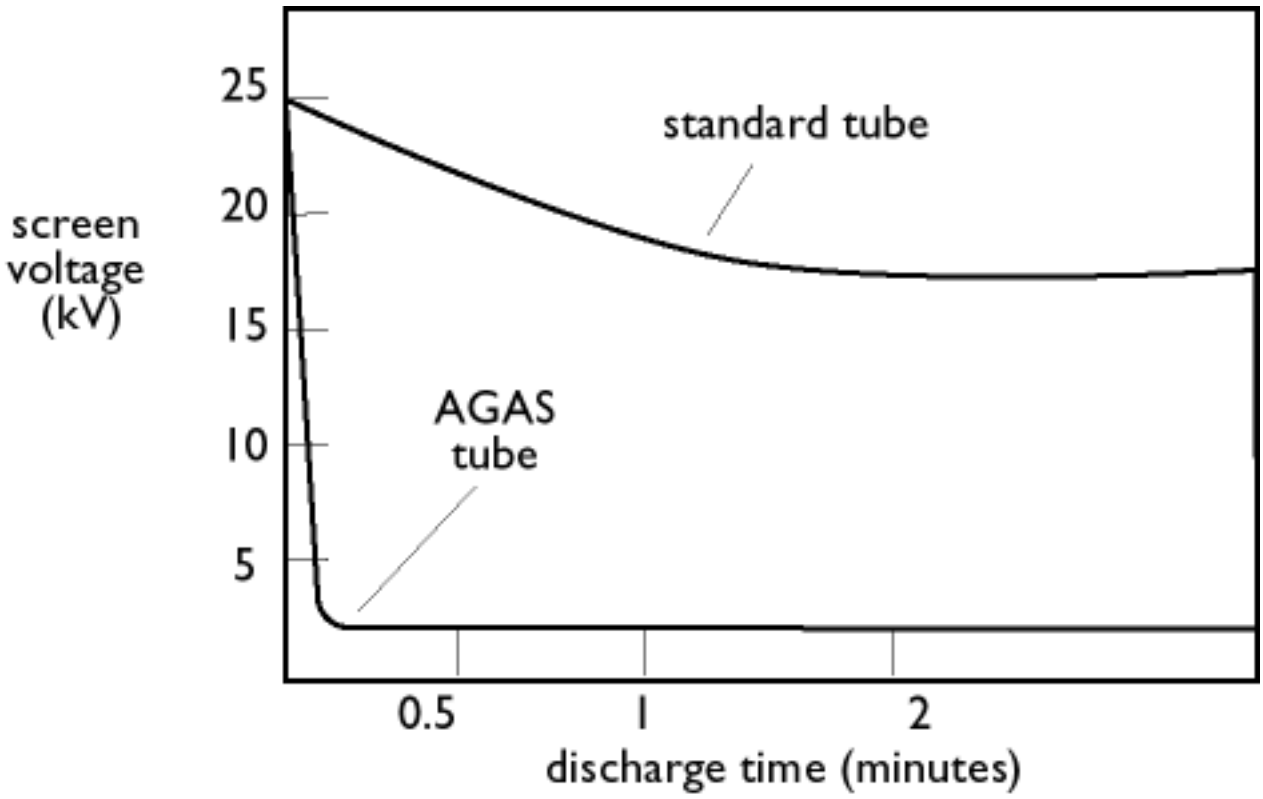
De functie waarmee gebruikers het hele scherm kunnen draaien tot het horizontaal is.

Door het magnetische veld van de aarde wordt het scherm van de monitor verdraaid wanneer het scherm naar de andere kant is gericht.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

S

Schermcoatings



Antistatische coatings

Monitorschermen die in gebruik zijn, worden door de beschietingen met elektronen elektrisch geladen. Een elektrisch geladen schermoppervlak kan stof aantrekken. Een antistatische coating is een op het scherm (of op een glaspaneel vlak voor het scherm) aangebrachte geleidende laag die de lading afvoert en zo voorkomt dat er zich stof op het scherm ophoopt.

AGAS (Anti-Glare, Anti-Static)-coating

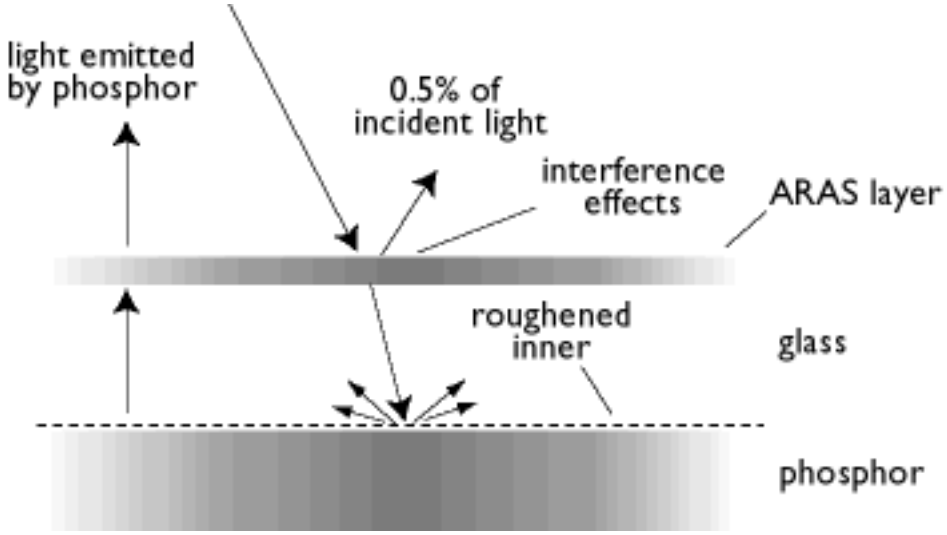
AGAS is een coating van siliciumdioxide die op het schermoppervlak wordt aangebracht door middel van snelle rotatie en sproeien. Deze coating verstrooit gereflecteerd licht op het scherm, waardoor verblinding voorkomen wordt. Ten behoeve van een antistatische werking is de coating met kleine geleidende deeltjes geïmpregneerd.

ARAS (Anti-Reflection, Anti-Static)-coating

ARAS is een van de meest effectieve anti-reflectie/antistatische beeldschermcoatings die er zijn. De coating is samengesteld uit een meerlaagsstructuur van transparant diëlektrisch materiaal dat spiegelende reflecties door breedbandstooreffecten op het schermoppervlak onderdrukt. De coating dankt zijn antistatische eigenschappen aan één geleidende laag in de meerlaagsstructuur.

Met ARAS wordt de intensiteit van gereflecteerd licht verminderd van ongeveer 4,5% van het invallend licht (het reflectievermogen van onbehandelde schermen) tot minder dan 0,5 %. ARAS heeft tevens een groot voordeel ten opzichte van andere beeldschermbehandelingen: het verstrooit

of verspreidt het gereflecteerde licht niet, dus beeldcontrast en beeldscherpte blijven volledig intact. De coating is ook gemakkelijk schoon te maken met in de handel verkrijgbare reinigingsmiddelen.



De ARAS-coating weerspiegelt slechts circa 0,5% van het invallende licht.

AGRAS (Anti-Glare, anti-Reflection, Anti-Static)-coating

Een gecombineerde antireflectie-, antiverblindings- en antistatische coating.

SOG (Synchronisatie Op Groen)

Een goed werkende kleurenmonitor heeft vijf soorten signalen nodig: horizontale synchronisatie-impuls, verticale synchronisatie-impuls, rode-kleursignaal, groene-kleursignaal en blauwe-kleursignaal. Signalen van een pc worden op drie manieren naar een monitor gestuurd:

1. Gescheiden synchronisatie: De horizontale en verticale synchronisatiesignalen worden gescheiden verzonden.
2. Samengestelde synchronisatie: De horizontale en verticale synchronisatie-impulsen worden in één signaaltrein gemengd.
3. SOG: De horizontale en verticale synchronisatie-impulsen worden gemengd en vervolgens gecombineerd met het groene-kleursignaal.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

T

TCO

Zie Elektromagnetische straling, normen voor -.

Tilt-functie

Zie Rotatiefunctie.

Trapeziumvervorming

Zie Geometrische fout.

TTL-signaal

Een TTL (Transistor-Transistor-Logic)-signaal is een digitaal signaalniveau voor het regelen van de beeldschermkleuren. Met TTL-aansturing kunnen de rode, groene en blauwe signalen enkel aan- of uitgezet worden of voorzien worden van een intensiteitssignaal. Een monitor met TTL-aansturing kan dus maximaal 64 kleuren weergeven. Videonormen zoals MDA, CGA en EGA zijn op TTL-niveau gebaseerd.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

U

USB of Universal Serial Bus

Een slimme aansluiting voor pc-randapparatuur. USB bepaalt automatisch welke hulpmiddelen

(zoals driver en busbandbreedte) de aangesloten randapparatuur nodig heeft en laadt deze zonder tussenkomst van de gebruiker.

- Met USB hoeft de behuizing van de computer niet meer verwijderd te worden om add-ons te installeren. Daarnaast is het met USB niet langer nodig om bij het installeren van nieuwe randapparaten ingewikkelde IRQ's in te stellen.
- Zonder USB zijn pc's gewoonlijk beperkt tot één printer, twee COM-poortapparaten (gewoonlijk een muis en een modem), één Enhanced Parallel Port add-on (bijvoorbeeld een scanner of videocamera) en een joystick. Elke dag komen er meer randapparaten voor multimediacomputers op de markt. Met USB kunnen 127 apparaten tegelijkertijd op één computer draaien.
- USB maakt "hot plug-in" mogelijk. Om randapparaten aan de computer te koppelen, is een volledig nieuwe opstartprocedure van de computer (afsluiten, aansluiten, herstarten, installeren) niet langer noodzakelijk. Evenmin is het omgekeerde proces noodzakelijk om een randapparaat los te koppelen.

Kortom, met USB wordt 'Plug-and-Pray' daadwerkelijk Plug-and-Play!

Hub

Een USB-apparaat dat de Universal Serial Bus van extra aansluitingen voorziet.

Hubs zijn een sleutelelement in de plug-and-play-architectuur van USB. De afbeelding toont een typische hub. Hubs dienen om de USB-connectiviteit voor de gebruiker eenvoudiger te maken.

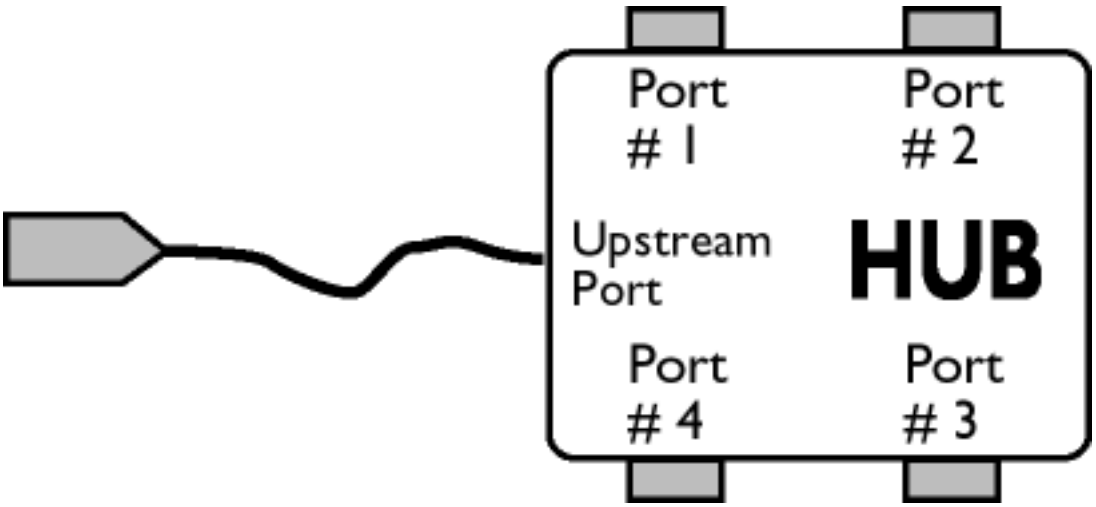
Hubs zijn kabelconcentrators die de diverse aansluitingseigenschappen van USB mogelijk maken. De aansluitingspunten worden poorten genoemd. Elke hub converteert een enkel aansluitingspunt in meerdere aansluitingspunten. De architectuur ondersteunt de aaneenschakeling van meerdere hubs.

De 'upstream'-poort van een hub verbindt de hub met de host. Via de andere 'downstream'-poorten van een hub kan de hub met een andere hub of functie verbonden worden. Hubs kunnen op elke downstream-poort apparaten detecteren, aankoppelen of loskoppelen en verzorgen de stroomverdeling naar downstream-apparaten. Elke downstream-poort kan afzonderlijk geactiveerd en geconfigureerd worden op volle of lage snelheid. De hub isoleert lagesnelheidspoorten van hogesnelheidssignalen.

Een hub bestaat uit twee delen: de *hub controller* en de *hub repeater*. De repeater is een protocol-gestuurde schakelaar tussen de upstream-poort en de downstream-poorten. De repeater heeft tevens hardware-ondersteuning voor reset- en suspend/resume-signalering. De controller levert de interfaceregisters voor communicatie naar/van de host. Hub-specifieke status- en besturingscommando's stellen de host in staat een hub te configureren en zijn poorten te bewaken en te besturen.

Apparaat *(device)*

Een logische of fysieke entiteit die een functie vervult. De feitelijke entiteit die beschreven wordt, hangt af van de context. Op het laagste niveau kan apparaat naar één enkele hardwarecomponent verwijzen, bijvoorbeeld in een geheugenapparaat. Op een hoger niveau kan het verwijzen naar een verzameling hardwarecomponenten die een bepaalde functie vervullen, bijvoorbeeld een USB-interfaceapparaat. Op een nog hoger niveau kan apparaat verwijzen naar de functie die vervuld wordt door een entiteit die op de Universal Serial Bus is aangesloten, bijvoorbeeld een data/FAX-modemapparaat. Apparaten kunnen fysiek, elektrisch, adresseerbaar en logisch zijn.



Downstream

De richting van de gegevensstroom vanaf de host of weg van de host. Een downstream-poort is de poort op een hub die elektrisch het verst van de host verwijderd is en die vanaf de hub downstream-gegevens genereert. Downstream-poorten ontvangen upstream-gegevens.

Upstream

De richting van de gegevensstroom naar de host toe. Een upstream-poort is de poort op een apparaat die zich elektrisch het dichtst bij de host bevindt en die vanaf de hub upstream-gegevens genereert. Upstream-poorten ontvangen downstream-gegevens.

UPS (Universal Power Supply) = Universele Voeding

Een monitor met UPS kan in verschillende landen met verschillende netspanningen werken.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

V

Verticale aftastfrequentie

Zie Herhalingsfrequentie.

Verticale puntafstand

Zie Puntafstand.

Verticale synchronisatie-impulsen

Een trein rechthoekige golfvormen die het begin van een nieuw beeld aanduiden.

VESA

Video Electronic Standards Association, een consortium van producenten dat industrienormen voor videokaarten en monitoren ontwikkelt en handhaaft. VESA heeft een belangrijke rol gespeeld bij de introductie van de Super VGA- en Extended VGA-normen (zie Videokaarten) met een herhalingsfrequentie van 70 Hz, waardoor beeldflikkering tot een minimum wordt teruggebracht. Dit helpt vermoeide ogen en stress te verminderen.

Videobandbreedte

Zie Bandbreedte.

Videokaarten

Een kaart voorzien van een teken- of graphics-generator en videogeheugen. Een microprocessor tast het videogeheugen af en vertaalt bitinformatie van de computer in weer te geven videosignalen voor de monitor. Deze kaarten voldoen aan diverse normen die de aard en kwaliteit van de afbeelding bepalen.

VGA (Video Graphics Array). Deze kaart werd in 1987 geïntroduceerd en was de eerste analoge kaart. VGA bood een nog hogere resolutie dan EGA: 640 X 480 beeldpunten voor graphics en 720 x 400 beeldpunten voor tekst, en 256 kleuren. VGA kon tevens wedijveren met EGA en CGA.

Super VGA, die in 1989 door VESA werd ontwikkeld, biedt een resolutie van 800 x 600 beeldpunten.

Extended VGA, die in 1991 door VESA werd geïntroduceerd, biedt een topresolutie van 1024 x 768 beeldpunten (niet-geïnterlinieerd) en een iets hogere herhalingsfrequentie dan IBM's XGA 8514A.

High-end videokaarten, die de afgelopen drie jaar zijn geïntroduceerd voor professionele werkstations, bieden topresoluties van 1280 x 1024 tot 1600 x 1280, horizontale lijnfrequenties tot 90 kHz en bandbreedtes tot 200 MHz.

VIS (Viewable Image Size)

Zie Zichtbare beelddiagonaal.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Z

Zelftestfunctie

Een monitor die voorzien is van hardware of software voor het automatisch vaststellen van de status van de kabelverbindingen.

Zichtbare beelddiagonaal

Het diagonaal gemeten beeldschermformaat dat de gebruiker daadwerkelijk kan zien. De zichtbare beelddiagonaal van een monitor is altijd kleiner dan het zogeheten beeldformaat van een monitor. Zo is de zichtbare beelddiagonaal van een 17-inch-monitor slechts circa 16 inch. De zichtbare beelddiagonaal hangt af van het nuttige schermformaat van de beeldbuis en de opening van de behuizing aan de voorkant van de monitor.

Zoomfunctie

De mogelijkheid om de horizontale en verticale afmetingen van het beeld tegelijkertijd te vergroten of te verkleinen. Deze functie maakt het instellen van de grootte gemakkelijker.

TERUG NAAR BEGIN VAN DE PAGINA

Downloaden en afdrukken

Deze pagina biedt u de mogelijkheid de handleiding in .pdf-formaat te lezen. PDF-bestanden kunnen op de harde schijf worden gedownload en vervolgens bekeken en afgedrukt worden met Acrobat Reader of via uw browser (zoekprogramma).

Als u nog niet Adobe® Acrobat Reader op uw computer hebt geïnstalleerd, klik dan op de link om dit programma te installeren. Adobe® Acrobat Reader voor PC / Adobe® Acrobat Reader voor Mac.

Download-instructies:U kunt het bestand als volgt downloaden:

1. Klik op onderstaand pictogram. (Gebruikers van Win95/98 rechter muistoets)

2. Kies uit het menu dat verschijnt 'Save Link As...', 'Save Target As...' of 'Download Link to Disk'.

3. Kies de plaats waar u de afbeelding wilt bewaren; klik op 'Save' (bij de vraag of u de afbeelding als 'text' of 'source' wilt bewaren, kiest u 'source').

Afdrukinstructies:

U kunt de handleiding als volgt afdrukken:

1. Open het bestand en volg daarna de aanwijzingen van in uw printer menu om de gewenste pagina's af te drukken.

104S.pdf Handleiding in English

105B.pdf

105E.pdf

105S.pdf

107B.pdf

107B3.pdf

107E.pdf

107P.pdf

107S.pdf

107T.pdf

107X.pdf

109B.pdf

109P.pdf

109S.pdf

201B.pdf

201P.pdf

Problemen Oplossen

Voorzorgsmaatregelen betreffende Veiligheid en Onderhoud • Problemen oplossen • Verplichte Informatie • Overige Informatie

---

Vaak voorkomende Problemen

Zijn er problemen? Werkt er iets niet? Ga eerst onderstaande suggesties na voordat u de helpdesk belt.

Probleem	Check de volgende punten
Geen beeld (Voedings-LED brandt niet)	• Controleer of de netkabel goed is aangesloten op het stopcontact en op de achterkant van de monitor. • Controleer of de monitor aanstaat - de Power knop dient op ON te staan. • Neem de kabel van de monitor ongeveer één minuut uit het stopcontact.
Geen beeld (Voedings-LED is geelbruin of geel)	• Controleer of de computer aanstaat. • Controleer of de monitorkabel correct op de computer is aangesloten. • Controleer of de monitorkabel geen verbogen pinnen heeft. • Misschien is de stroombesparingsfunctie ingeschakeld.
Geen beeld (Voedings-LED is groen)	• Controleer of helderheid en contrast correct zijn ingesteld. • Controleer of de monitorkabel correct op de computer is aangesloten. • Controleer of de monitorkabel geen verbogen pinnen heeft. • Controleer of de computer aanstaat.

Op het scherm verschijnt niets als u de monitor aanzet	• Controleer of de monitorkabel correct op de computer is aangesloten. (Zie ook de 'Quick Start Guide'). • Controleer of de monitorkabel geen verbogen pinnen heeft. • Controleer of de computer aanstaat.
Geen kleur of onderbroken kleuren	• Gebruikt u een videokaart die niet aan de VESA-DDC-norm voldoet, zet dan de DDC1 / 2B-functie uit.
De kleur is vlekkerig	• Het beeld moet wellicht gedemagnetiseerd worden. • Verwijder magnetische voorwerpen die zich in de buurt van de monitor bevinden. • Draai het beeldscherm naar het oosten voor een optimale beeldkwaliteit.
Eén of meerdere kleuren ontbreken	• Controleer de kleurtemperatuur. • Controleer of de monitorkabel correct op de computer is aangesloten. • Controleer of de monitorkabel geen verbogen pinnen heeft.
Wazig beeld	• Stel helderheid en contrast goed in. • Controleer uw videokaart en de betreffende instructies in de gebruiksaanwijzing. Misschien voldoet de kaart niet aan de VESA-DDC-norm.
Beeld is te groot of te klein	• Pas het horizontale en/of verticale formaat aan (breedte en hoogte). • Pas de zoominstelling aan.
Beeld heeft geen rechte randen	• Pas de beeldvorminstellingen aan (geometrie).
Dubbel beeld	• Verwijder de videoverlengkabel en/of videoschakelkast. • Draai het beeldscherm naar het oosten voor een optimale beeldkwaliteit.

Beeld is niet scherp	• Controleer of de moiréfunctie is uitgeschakeld. • Pas het sync-ingangssignaal aan.
Instabiel beeld	• Verhoog de herhalingsfrequentie (*refresh rate*).
On Screen Display geeft problemen	• Zie de instructie en informatie over het oplossen van problemen in het desbtreffende hoofdstuk.

Neem voor verdere hulp contact op met uw lokale Philips-verdeler (zie de lijst met Consumer Information Centers).

TERUG NAAR BEGIN PAGINA

Regulatory Information

TCO '99 Information • TCO Environmental Requirements • Energy Star Declaration • Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only) • Commission Federale de la Communication (FCC Declaration) • EN 55022 Compliance (Czech Republic Only) • VCCI Class 2 Notice (Japan Only) • MIC Notice (South Korea Only) • Polish Center for Testing and Certification Notice • North Europe Information • BSMI Notice (Taiwan Only) • Ergonomie Hinweis (nur Deutschland) • Philips End-of-Life Disposal • Information for UK only

Safety Precautions and Maintenance • Troubleshooting • Other Related Information

---

TCO '99 Information

• TCO '99 : Available on 105S, 105B, 107S, 107T, 107B, 107P, 109S, 109B, 109P, 201B, and 201P.

Congratulations! You have just purchased a TCO '99 approved and labeled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labeled computers?

In many countries, environmental labeling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and

climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labeling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labeling of personal computers. The labeling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labeled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labeled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Environmental Requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in fetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the color-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labeled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with increased risks e.g. skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

*** Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.**

**** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.**

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Energy Star Declaration

PHILIPS

104S1*

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software. From indicated inactivity to Power Saving Position A2, the total time must not be set to more than 70 minutes.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON	Green	<65 W
Power Saving Position A1	Suspend	Yellow	< 8 W
Power Saving Position A2	OFF	Yellow	< 8 W

As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for quite a long time.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme auxlimites des appareils numériques de class B,aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fourir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinnen provést taková opatřgní, aby rušení odstranil.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

RETURN TO TOP OF THE PAGE

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

North Europe Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III ¤ 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Information for UK only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

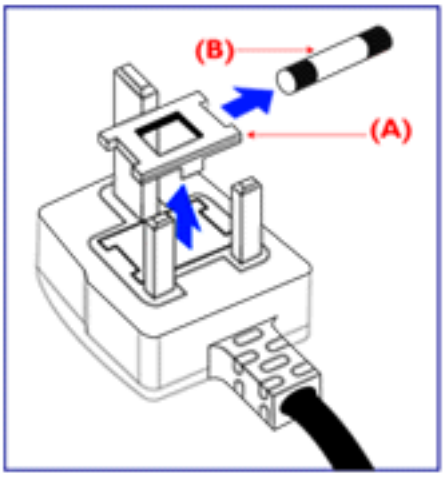
Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.

2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A. S.T.A. or BSI approved type.

3. Refit the fuse cover.



If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

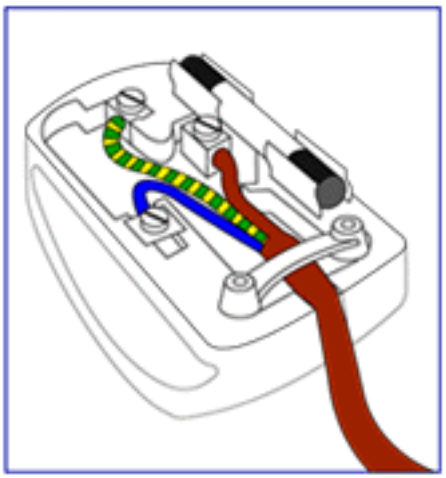
How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol ⏚ or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Overige Relevante Informatie

Voorzorgsmaatregelen betreffende Veiligheid en Onderhoud • Oplossen van Problemen • Verplichte Informatie • Informatie voor gebruikers in de US • Informatie voor gebruikers buiten de US

Informatie voor gebruikers in de U.S.

Voor 115 V Monitors:

Gebruik een UL-gekeurde kabel set, bestaande uit een minimum 18 AWG, SVT- of SJT-type 3 conductor kabel, maximaal 4,5 meter lang en een parallel blad, aarde type aansluitplug voor 15 A, 125 V.

For units set at 230 V:

Gebruik een UL-gekeurde kabel set, bestaande uit een minimum 18 AWG, SVT- of SJT-type 3 conductor kabel, maximaal 4,5 meter lang en een tandem blad, aarde type aansluitplug voor 15 A, 250 V.

Informatie voor gebruikers buiten de U.S.

Voor 230 V Monitors:

Gebruik een netsnoer van minimaal 5 A, 250 V (voor apparaten ingesteld op 230V) of 10A, 125V (voor apparaten ingesteld op 115V). Het netsnoer dient de juiste veiligheidskeurmerken te hebben voor het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

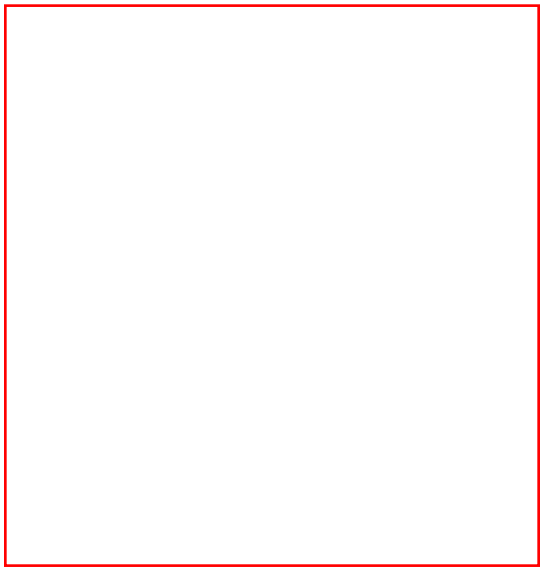
TERUG NAAR BEGIN PAGINA

Sokkel

Vooraanzicht • Achteraanzicht • Installatie van uw Multimedia Voet

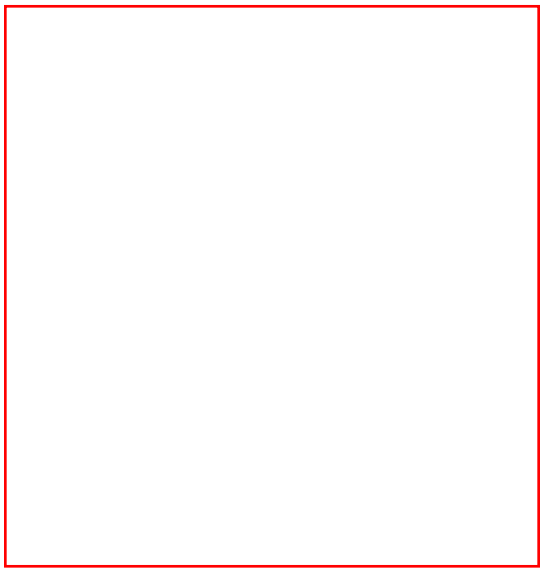
---

Installatie van uw Multimedia Voet



1. Installeren

- Schuif de voet gelijk met de gaatjes in de zijkant.
- Klik vervolgens de achterklem in de daarvoor bestemde uitsparing in bodem van uw monitor.



2. De-installeren

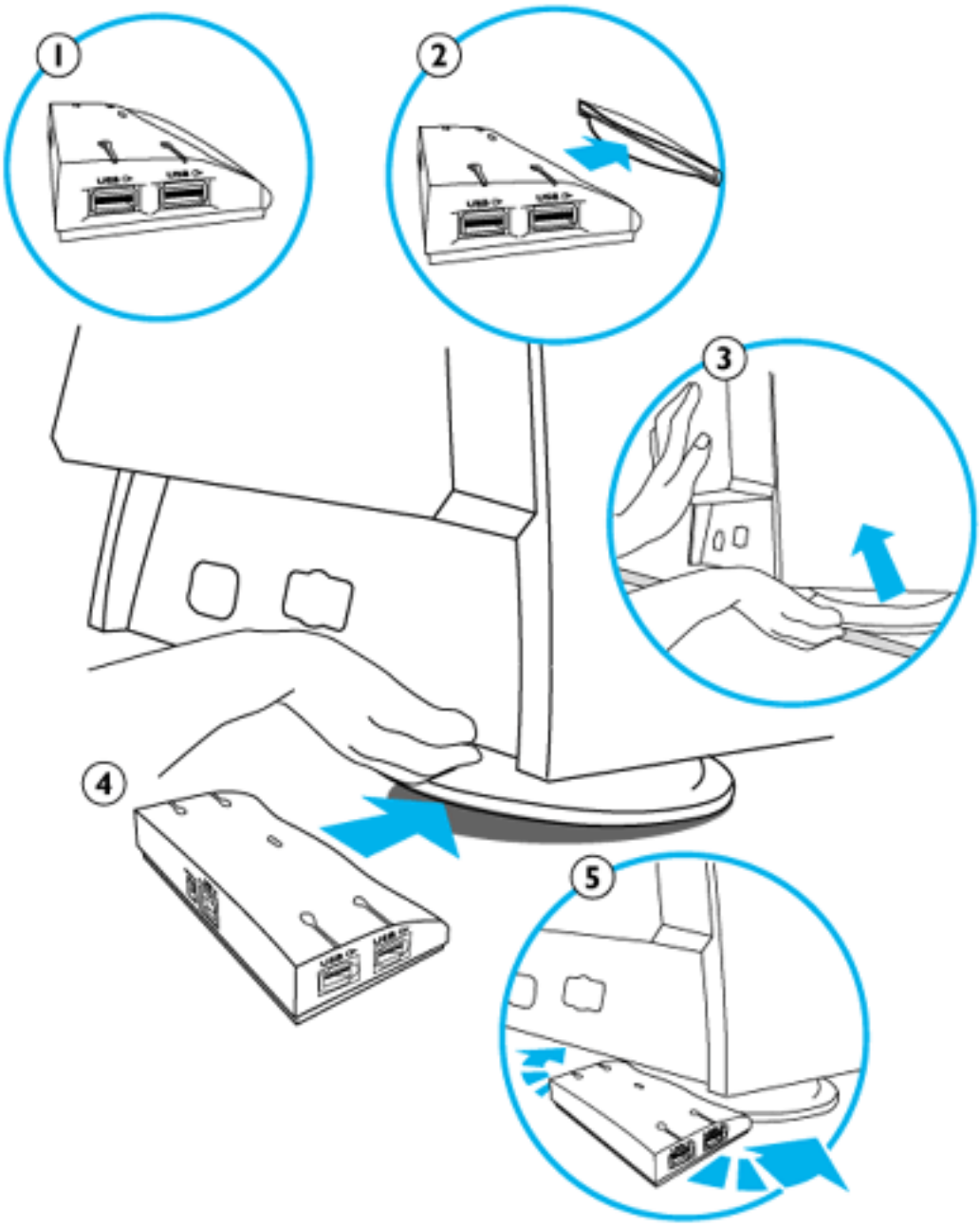
- Haal de achterklem uit de bodem van de monitor.
- Schuif de voet uit (tegenovergestelde richting van wanneer u de voet installeerde).

TERUG NAAR BEGIN PAGINA

PCUH411 USB Hub (optioneel)

Vooraanzicht • Achteraanzicht • Installatie van uw USB Hub

Installatie van uw USB Hub



Installatie op een conventionele voet.

1. Neem de USB hub uit de doos.

2. Ontdoe de USB hub van zijn behuizing.

3. Kantel de monitor een beetje en til de voet van uw monitor op.

4. Bevestig de USB hub door het in de voet te klikken.

5. U kunt de USB hub eveneens langs de voet plaatsen.

TERUG NAAR BEGIN PAGINA

Bedieningselementen aan voorzijde

Aan/Uit • Sneltoetsen • Digitale bedieningselementen • Afstelling

Bedieningselementen aan voorzijde

Voor een optimale beeldinstelling zijn de volgende bedieningselementen aan de voorzijde beschikbaar.

Aan/Uit

Aan/Uit

1. Druk op deze knop, de groene led gaat branden en het appartaat is ingeschakeld.
2. Druk opnieuw op deze knop, de groene led gaat uit en het apparaat is uitgeschakeld.

TERUG NAAR BOVENZIJDE PAGINA

Sneltoetsen

Contrast

Verdraaien om het contrast in te stellen.

Helderheid

Verdraaid om de helderheid van het beeld in te stellen als compensatie voor het omgevingslicht.

TERUG NAAR BOVENZIJDE PAGINA

Digitale bedieningselementen

Indrukken om de geselecteerde functie af te stellen (te verhogen).

Indrukken om de geselecteerde functie af te stellen (te verlagen).

Om het functieniveau te selecteren.
"SHIFT" LED uit - de regeling is op het eerste niveau.
"SHIFT" LED aan - de regeling is op het tweede niveau.

De functietoetsen:

H-Shift: om de horizontale positie van het beeld in te stellen.

H-Size: om de breedte van het beeld in te stellen.

V-Shift: om de verticale positie van het beeld in te stellen.

V-Size om de hoogte van het beeld in te stellen.

Selecteer het niveau van de functietoetsen:

	Trapezoid:	om de trapeziumvervorming van het beeld te corrigeren.
	Pincushion:	om de tonvervorming van het beeld te corrigeren.
	Recall:	om de fabrieksinstellingen weer op te roepen.

Opmerkingen:

1. Bij het drukken op een functietoets zal de "Shift" led eenmaal oplichten om aan te geven dat de functie is geselecteerd.
2. Wanneer de grens van het instelgebied is bereikt, zal de "Shift " led continu branden.

TERUG NAAR BOVENZIJDE PAGINA

Afstelling

De monitor is vooraf ingesteld met 6 modi voor een optimale beeldgrootte en -centrering zoals aangegeven in de onderstaande tabel:

Modus	Resolutie (punten x lijnen)	Horizontale freq. (kHz)	Verticale freq. (kHz)	Opmerking
VGA	600 X 400	31.5	70	Niet-geïnterlinieerd
VGA	600 X 480	31.5	60	Niet-geïnterlinieerd
VESA / 75	600 X 480	37.5	75	Niet-geïnterlinieerd

VESA / 75	600 X 480	46.9	75	Niet-geïnterlinieerd
VESA / 85	800 X 600	53.7	85	Niet-geïnterlinieerd
VESA	1024 X 768	48.3	60	Niet-geïnterlinieerd

(A) Gebruikersmodus: (10 modi)

- De door de gebruiker ingestelde parameters zullen automatisch worden bewaard. Wanneer de toetsen gedurende 10 seconden niet gebruikt zijn, zal de led tweemaal oplichten om aan te geven dat de parameters worden bewaard.
- Druk in om de fabrieksinstellingen opnieuw op te roepen (op het tweede niveau)

TERUG NAAR BOVENZIJDE PAGINA

Uw internationale Philips F1rst Choice-garantie

U hebt een monitor van Philips gekocht, hartelijk dank daarvoor.

Alle Philips-monitoren worden volgens strenge normen ontworpen en gemaakt met het oog op optimale prestaties, gebruiksvriendelijkheid en installatiegemak. Mochten zich bij de installatie of het gebruik van dit product problemen voordoen, neem dan direct contact op met Philips om aanspraak te maken op uw F1rst Choice-garantie. Deze servicegarantie geldt drie jaar en geeft u recht op een ander product op de locatie waar u zich bevindt, binnen 48 uur na ontvangst van uw telefonische melding.

Het is mogelijk de Philips F1rst Choice-garantie te verlengen met de Philips F1rst Choice Premium tot drie jaar garantie op lokatie. Raadpleeg uw Philips-leverancier voor verdere informatie.

Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand hebt voordat u contact opneemt met Philips. Wij kunnen u dan snel helpen.

- Philips-typenummer
- Philips-serienummer
- Aankoopdatum (een kopie van de aankoopbon kan vereist zijn)
- PC-omgeving Processor:
  - 286/386/486/Pentium Pro
  - Intern geheugen
  - Besturingssysteem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
  - Fax-/Modem-/Internet-programma
- Overige kaarten

Houd ook de volgende informatie gereed:

- het bewijs van aankoop met: aankoopdatum, naam van leverancier, monitormodel en het serienummer van het apparaat.
- het volledige adres waar het vervangende apparaat naar toe moet worden gestuurd.

De Philips garantie is van toepassing onder de voorwaarde dat het product wordt gebruikt voor de toepassingen waarvoor het is ontwikkeld.
De Philips garantie vervalt indien tijdens de reparatie blijkt dat:
- het gerapporteerde defect veroorzaakt is door incorrecte behandeling of ongelukken
- de monitor niet defect is en functioneert volgens de fabrieksspecificaties
- er veranderingen aan de monitor zijn aangebracht of deze is gerepareerd door ongeauthoriseerde personen

Indien garantieclaims ongeldig worden beoordeeld, behoudt Philips zich het recht voor om alle gerelateerde reparatie-, test- en transportkosten in rekening te brengen.

Een telefoontje is voldoende

De klantenhulpgroep van Philips worden over de hele wereld gevonden. U kunt contact opnemen met Philips van maandag t/m vrijdag vanaf 8.00 — 20.00 u. (Mideuropese tijd) en op zaterdag en zondag van 10.00 tot 18.00 u. Mideuropese tijd, door een van de gratis telefoonnummers te bellen. Klik hier om toegang te verkrijgen tot de F1rst Choice contactinformatie. Of u kunt ons bereiken op onze:

Website: *http://www.philips.com*

Uw internationale garantie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor uw aankoop van dit Philips-product, dat ontworpen en vervaardigd werd volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

Als er jammer genoeg echter iets mis zou gaan met dit product garandeert Philips kosteloze arbeid en vervangingsonderdelen, ongeacht het land waar het product gerepareerd wordt, gedurende een periode van 12 maanden vanaf de aankoopdatum. Deze internationale garantie van Philips vult de bestaande nationale garantieverplichtingen aan u aan door de dealers en door Philips in het land van aankoop, en is niet van invloed op uw wettelijke rechten als klant.

Deze Philips-garantie is van toepassing, op voorwaarde dat het product op de juiste wijze gebruikt werd, in overeenstemming met de bedieningsinstructies en na overhandiging van de oorspronkelijke factuur of het reçu dat de datum van aankoop, de naam van de dealer en het productienummer van het product aangeeft.

De Philips-garantie is mogelijk niet geldig als:

- de documenten op enigerlei wijze veranderd zijn of onleesbaar zijn gemaakt;
- het model- of productienummer op het product veranderd, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt werd;
- reparaties of productwijzigingen en —veranderingen uitgevoerd werden door ongeautoriseerde servicebedrijven of —personen;
- schade veroorzaakt werd door ongevallen, inclusief maar niet beperkt tot weerlicht, water of brand, dan wel misbruik of verwaarlozing.

Merk a.u.b. op dat het product niet als defect wordt beschouwd onder deze garantie voor het geval wijzigingen noodzakelijk zijn zodat het product voldoet aan plaatselijke of nationale technische normen, die van toepassing zijn in landen waarvoor het product oorspronkelijk niet werd ontworpen en/of vervaardigd. Er moet daarom altijd worden gecontroleerd of een product in een bepaald land kan worden gebruikt.

Als uw Philips-product niet goed werkt of defect is, neem dan a.u.b. contact op met uw Philips-dealer. Als u service nodig mocht hebben terwijl u zich in een ander land bevindt, kan de Klantenhulp van Philips u een dealeradres, verstrekken in dat land; het telefoon- en faxnummer daarvan kunnen in het desbetreffende gedeelte van dit boekje worden gevonden.

Om onnodig ongemak te voorkomen raden wij u aan de bedieningsinstructies zorgvuldig te lezen, alvorens contact op te nemen met uw dealer. Als u vragen hebt die uw dealer niet kan beantwoorden, of andere relevante vragen neemt u a. u.b. contact op met de Philips klanteninformatiecentra, of met de web-site:

Website: *http://www.philips.com*

LIMITED WARRANTY

(Computer Monitor)

One Year Exchange*

**Product will be exchanged with a new or renewed to original specifications unit within two business days for the first year.*

WHO IS COVERED?

You must have proof of purchase to receive warranty service. A sales receipt or other document showing that you purchased the product as new is considered proof of purchase.

WHAT IS COVERED?

Warranty coverage begins the day you buy your product. *For one year thereafter*, all parts will be repaired or replaced, and labor is free. All parts, including repaired and replaced parts, are covered only for the original warranty period. When the warranty on the original product expires, the warranty on all replaced and repaired products and parts also expires.

WHAT IS EXCLUDED?

Your warranty does not cover:

- labor charges for installation or setup of the product, adjustment of customer controls on the product, and installation or repair of systems outside of the product.
- product repair and/or part replacement because of misuse, accident, unauthorized repair or other cause not within the control of Philips Consumer Electronics.
- a product that requires modification or adaptation to enable it to operate in any country other than the country for which it was designed, manufactured, approved and/or authorized, or repair of products damaged by these modifications.
- incidental or consequential damages resulting from the product. (Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above exclusion may not apply to you. This includes, but is not limited to, prerecorded material, whether copyrighted or not copyrighted.)
- a product used for commercial or institutional purposes.
- A product that has been modified from the original design.

Where IS SERVICE AVAILABLE?

Warranty service is available in all countries where the product is officially distributed by Philips

Consumer Electronics. In countries where Philips Consumer Electronics does not distribute the product, the local Philips service organization will attempt to provide service (although there may be a delay if the appropriate spare parts and technical manual(s) are not readily available).

Where CAN I GET MORE INFORMATION and HOW CAN I OBTAIN SERVICE?

For more information, contact the Philips Customer Care Center by calling (877) 835-1838 (U.S.A. customers only) or (903) 242-4804.

Before Requesting Service...

Please check your owner's manual before requesting service. Adjustments of the controls discussed there may save you a service call.

TO GET WARRANTY SERVICE IN U.S.A., PUERTO RICO OR U.S. VIRGIN ISLANDS...

Contact the Philips Customer Care Center phone number listed below for product assistance and procedures for servicing:

Philips Customer Care Center

(877) 835-1838 or (903) 242-4804

(In U.S.A., Puerto Rico and U.S. Virgin Islands, all implied warranties, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited in duration to the duration of this express warranty. But, because some states do not allow limitations on how long an implied warranty may last, this limitation may not apply to you.)

TO GET WARRANTY SERVICE IN CANADA...

Please contact Philips at:

(800) 479-6696

One year free parts and one year free labor will be provided at Philips Canada depot or any one of its authorized service centers.

REMEMBER... Please record the model and serial numbers found on the product below.

MODEL # _____

SERIAL # _____

This warranty gives you specific legal rights. You may have other rights which vary from state/province

to state/province.

Philips Customer Care Center, P. O. Box 2976, Longview, TX 75601

Your International Philips F1rst Choice Warranty

Thank you for purchasing this Philips monitor.

All Philips monitors are designed and manufactured to high standards and deliver high-quality performance, ease of use and ease of installation. Should you encounter any difficulties while installing or using this product, please contact Philips directly to benefit from your Philips F1rst Choice Warranty. This one-year service warranty entitles you to a swap model on-site within 48 hours of your call being received within the first year of purchase. If you have any problems with your monitor within the second or third year of purchase, we will repair it after it has been sent to the service provider at your expense and returned to you within five working days, free of charge.

An extended warranty called Philips F1rst Choice Premium is available in addition to your Philips F1rst Choice warranty. For more details contact your Philips dealer.

Before contacting Philips, please prepare the following details so we can solve your problem quickly.

- Philips type number
- Philips serial number
- Purchase date (copy of purchase may be required)
- PC environment Processor:
    - 286/386/486/Pentium Pro/Internal memory
    - Operating system (Windows, DOS, OS/2, MAC)
    - Fax/Modem/Internet program?
- Other cards installed

Having the following information available will also help speed up the process:

- Your proof of purchase indicating: date of purchase, dealer name, model and product serial number.
- The full address to which the swap model should be delivered.

Philips warranty applies provided the product is handled properly for its intended use.
Philips warranty will not apply if it appears during the repair process that:
- the reported failure is caused by improper handling or accidents
- the monitor is not defective and is within the specification
- the monitor has been altered or repaired by non authorised persons

If warranty claims are determined to be invalid, Philips may invoice the customer for all related repair, verification and transportation costs.

Just a phone call away

Philips' customer help desks are located worldwide. You can contact Philips Monday - Friday from 08.00 - 20.00 hrs Central European Time (CET) and on Saturdays and Sundays from 10.00 to 18.00 hrs CET by using one of the toll-free numbers. Click here to access the F1rst Choice Contact Information. Or you can reach us via:

Website: *http://www.philips.com*

BEPERKTE GARANTIE (Computer monitor)

DRIE JAAR GRATIS ARBEIDSLOON / DRIE JAAR GRATIS SERVICE OP ONDERDELEN / EEN JAAR VOOR RUILEN*

** Het product wordt geruild voor een nieuw of vernieuwd product volgens de oorspronkelijke specificaties, binnen twee werkdagen gedurende het eerste jaar. Dit product moet op uw kosten worden opgestuurd voor service tijdens het tweede en derde jaar.*

WIE IS GEDEKT?

U moet een aankoopbewijs hebben om de service onder de garantie te ontvangen. Een aankoopbon of ander document dat aantoont dat u het product gekocht hebt wordt beschouwd als aankoopbewijs. Bevestig-dit aan de handleiding voor de eigenaar en houd beide gereed.

WAT IS GEDEKT?

De garantiedekking begint op de dag dat u uw product koopt. *Drie jaar na die datum* zullen alle onderdelen worden gerepareerd of vervangen, en het arbeidsloon is gratis. *Na drie jaar na aankoopdatum* betaalt u voor de vervanging of reparatie van alle onderdelen en voor alle arbeidsloon.

Alle onderdelen, inclusief gerepareerde en vervangen onderdelen zijn uitsluitend gedekttijdens de oorspronkelijke garantieperiode. Als de garantie op het oorspronkelijke product verstreken is, verstrijkt ook de garantie op alle vervangen en gerepareerde producten en onderdelen.

WAT IS UITGEZONDERD?

Uw garantie dekt niet:

- arbeidsloon voor het installeren of opzetten van het product, de bijstelling van klantenbedieningen op het product, en installatie of reparatie van antennesystemen voor het product.
- productreparatie en/of vervanging van onderdelen vanwege nisbruik, ongeluk, ongeautoriseerde reparatie of andere oorzaken die buiten de controle van Philips Consumer Electronics vallen.

- ontvangstproblemen die worden veroorzaakt door signaalcondities of kabel- of antennesystemen die buiten het product aangebracht zijn.
- een product dat wijziging of aanpassing moet ondergaan om het in staat te stellen in elk willekeurig land te werken, als dat niet een land is waarvoor het product werd ontworpen, vervaardigd, goedgekeurd en/of geautoriseerd, of reparatie van producten die door deze wijzigingen werden beschadigd.
- incidentele of indirecte schade die uit het product voortvloeit. (Sommige staten staan de uitsluiting van incidentele of indirecte schade niet toe; derhalve kan bovenstaande uitsluiting niet op u van toepassing zijn. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, vooraf opgenomen materiaal dat al dan niet beschermd is door copyright.)
- een product dat gebruikt wordt voor commerciële of institutionele doeleinden.

WAAR KAN IK SERVICE KRIJGEN?

Service onder garantie is beschikbaar in alle landen waar het product officieel wordt gedistribueerd door Philips Consumer Electronics. In landen waar Philips Consumer Electronics het product niet distribueert, zal de plaatselijke Philips-serviceorganisatie trachten service te verlenen (ofschoon er vertraging kan optreden als de juiste reserveonderdelenen technische handleiding(en) niet dadelijk beschikbaar zijn).

WAAR KAN IK MEER INFORMATIE KRIJGEN?

Voor meer informatie neemt u contact op met het Philips Customer Care-centrum door telefoonnummer (877) 835-1838 (alleen voor Amerikaanse klanten) of +1 903 242-4804 te bellen.

Voordat u om service verzoekt…

Raadpleeg a.u.b. uw eigenaarshandleiding voordat u om service vraagt. Het gedeelte daarin over het bijstellen van de bedieningen kan u een servicebezoek besparen.

NIET VERGETEN… Noteer het model- en serienummers hieronder van uw product, a.u.b.

MODELNUMMER# _____

SERIENUMMER# _____

Deze garantie geeft u bepaalde wettelijke rechten. Het is mogelijk dat u andere rechten hebt, die van staat/provincie verschillen.

Philips Customer Care Center, P. O. Box 2976, Longview, TX 75601

Uw internationale Philips F1rst Choice-garantie

U hebt een monitor van Philips gekocht, hartelijk dank daarvoor.

Alle Philips-monitoren worden volgens strenge normen ontworpen en gemaakt met het oog op optimale prestaties, gebruiksvriendelijkheid en installatiegemak. Mochten zich bij de installatie of het gebruik van dit product problemen voordoen, neemt u dan direct contact op met Philips om aanspraak te maken op uw F1rst Choice-garantie. Deze servicegarantie geldt drie jaar en geeft u recht op een ander product op de locatie waar u zich bevindt, dat wil zeggen binnen 48 uur na ontvangst van uw telefonische melding en in het eerste jaar na de aankoop. Als u binnen twee of drie jaar na aankoop problemen ondervindt met uw monitor, zullen wij het apparaat repareren wanneer u het voor eigen rekening naar het servicecentrum stuurt. De monitor zal dan kosteloos binnen vijf werkdagen gerepareerd en aan u geretourneerd worden.

Het is mogelijk de Philips F1rst Choice-garantie te verlengen met de Philips F1rst Choice Premium tot drie jaar garantie op lokatie. Raadpleeg uw Philips-leverancier voor verdere informatie.

Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand hebt voordat u contact opneemt met Philips. Wij kunnen u dan snel helpen.

- Philips-typenummer
- Philips-serienummer
- Aankoopdatum (een kopie van de aankoopbon kan vereist zijn)
- PC-omgeving Processor:
    - 286/386/486/Pentium Pro
    - Intern geheugen
    - Besturingssysteem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
    - Fax-/Modem-/Internet-programma
- Overige kaarten

Houd ook de volgende informatie gereed:

- het bewijs van aankoop met: aankoopdatum, naam van leverancier, monitormodel en het

serienummer van het apparaat.
- het volledige adres waar het vervangende apparaat naar toe moet worden gestuurd.

De Philips garantie is van toepassing onder de voorwaarde dat het product wordt gebruikt voor de toepassingen waarvoor het is ontwikkeld.
De Philips garantie vervalt indien tijdens de reparatie blijkt dat:
- het gerapporteerde defect veroorzaakt is door incorrecte behandeling of ongelukken
- de monitor niet defect is en functioneert volgens de fabrieksspecificaties
- er veranderingen aan de monitor zijn aangebracht of deze is gerepareerd door ongeauthoriseerde personen
Indien garantieclaims ongeldig worden beoordeeld, behoudt Philips zich het recht voor om alle gerelateerde reparatie-, test- en transportkosten in rekening te brengen.

Een telefoontje is voldoende

De klantenhulpgroep van Philips worden over de hele wereld gevonden. U kunt contact opnemen met Philips van maandag t/m vrijdag vanaf 8.00 — 20.00 u. (Mideuropese tijd) en op zaterdag en zondag van 10.00 tot 18.00 u. Mideuropese tijd, door een van de gratis telefoonnummers te bellen. Klik hier om toegang te verkrijgen tot de F1rst Choice contactinformatie. Of u kunt ons bereiken op onze:

Website: *http://www.philips.com*

F1rst Choice Contactinformatie

Telefoonnummer:	
Oostenrijk	01 546 575 603
België	02 275 0701
Cyprus	800 92256
Denemarken	35 25 87 61
Frankrijk	03 8717 0033
Duitsland	0696 698 4712
Griekenland	00800 3122 1223
Finland	09 2290 1908
Ierland	01 601 1161
Italië	02 48 27 11 53
Luxemburg	408 443 5501
Nederland	053 482 9800
Noorwegen	22 70 82 50
Portugal	0800 831 363
Zweden	08 632 0016
Zwitserland	02 23 10 21 16
Spanje	09 17 45 62 46
Engeland	0207 949 0069

* Tegen lokaal gesprekstarief

Consumer Information Centers

Antilles •Argentina • Australia • Bangladesh • Brasil • Canada • Chile • China • Colombia • Czech Republic • Dubai • Egypt • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Japan • Korea • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Russia • Singapore • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Uruguay • Venezuela

Eastern Europe

CZECH REPUBLIC

Philips Service
V Mezihorí 2180 00 Prague
Phone: (02)-6831581
Fax : (02)-66310852

HUNGARY

Philips Markaszerviz.
Kinizsi U 30-36Budapest 1092
Phone: (01)-2164428
Fax : (01)-2187885

POLAND

Philips Polska CE
UL.Marszalkowska 45/49
00-648 Warszawa
Phone: (02)-6286070
Fax : (02)-6288228

RUSSIA

Philips Representation Office
Ul. Usacheva 35a
119048 Moscow
Phone: 095-755 6900
Fax : 095-755 6923

TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.
Talatpasa Caddesi No 5.
80640-Gültepe/Istanbul
Phone: (0800)-211 40 36
Fax : (0212)-281 1809

Latin America

ANTILLES

Philips Antillana N.V.
Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

ARGENTINA

Philips Antillana N.V.
Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.
Centro de Informações ao Consumidor
R. Alexandre Dumas, 2100-5. andar
Phone: 0800-123-123
Fax : (0xx11) 3141-1580

CHILE

Philips Chilena S.A.
Avenida Santa Maria 0760
P.O. box 2687Santiago de Chile
Phone: (02)-730 2000
Fax : (02)-777 6730

COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia
S.A.-Division de Servicio
CARRERA 15 Nr. 104-33
Bogota, Colombia
Phone: (01)-9800-9-18971 (toll free)
Fax : (01)-619-5377

MEXICO

Consumer Information Centre
Norte 45 No.669
Col. Industrial Vallejo
C.P.02300, -Mexico, D.F.
Phone: (05)-3687788 / 9180050462
Fax : (05)-7284272

PARAGUAY

Philips del Paraguay S.A.
Avenida Artigas 1519
Casilla de Correos 605
Asuncion
Phone: (021)-211666
Fax : (021)-213007

PERU

Philips Peruana S.A.
Customer Desk
Comandante Espinar 719
Casilla 1841
Limab18
Phone: (01)-2412890
Fax : (01)-2412913

URUGUAY

Ind.Philips del Uruguay S.A.
Avenida Uruguay 1287
Customer Help Desk
11100 Montevideo
Phone: (02)-923392
Fax : (02)-920752

VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.
Apartado Postal 1167
Caracas 1010-A
Phone: (02) 2377575
Fax : (02) 2376420

Canada

CANADA

Philips Electronics Ltd.
601 Milner Avenue
Scarborough, ONT M1B 1M8
Phone: (800) 479-6696

Pacific

AUSTRALIA

Philips Consumer Service.
Customer Information Centre.
3 Figtree Drive
Homebush Bay NSW 2140
Phone: (02)-131391
Fax : (02)-97644681

NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.
Consumer Help Desk
2 Wagener Place, Mt.Albert
P.O. box 1041
Auckland
Phone: 0800 658 224 (toll free)
Fax : (09)-8497858

Asia

BANGLADESH

Philips Service Centre
100 Kazi Nazrul Islam
Avenue Kawran Bazar C/A
Dhaka-1215
Phone: (02)-812909
Fax : (02)-813062

CHINA

SHANHAI
No. 1102 wuding road, jing an district,
200040 Shanghai,
P.R. China
Phone: (021)-62582912
Fax : (021)-62584225

NANJING
No. 12-2 dong da ying bei, zhu jiang road,
210018 Nanjing,
P.R. China
Phone: (025)-3682807
Fax : (025)-3682807

HANGZHOU
No. 20 jiao gong road,
310012 Hangzhou,
P.R. China
Phone: (0571)-8807199
Fax : (0571)-8807199

BEIJING
No. 171-3 hai dian road, hai dian district,
100086 Beijing,
P.R. China
Phone: (010)-62510743
Fax : (010)-62510223

SHENYANG
No. 84-1 san hao street,
110003 Shenyang
P.R. China
Phone: (024)-23900452
Fax : (024)-23900452

XIAN
No. 6-9 yan ta road south part,
710061 Xian,
P.R. China
Phone: (029)-5520833
Fax : (029)-5534655

GUANGZHOU
No. 15-17 long kou dong road, tian he district,

510070 Guangzhou,
P.R. China
Phone: (020)-87566316
Fax: (020)-87566315

SHENZHEN
Room 603, electronic BLD, No. 30 Shen nan zhong road,
518031 Shenzhen,
P.R. China
Phone: (0755)-3780244
Fax: (0755)-3780244

CHANGSHA
Room 18, He yi computer city, chao yang road,
Changsha,
P.R. China
Phone: (0731)-4159123
Fax: (0731)-4159123

WUHAN
No. 60-66 gui yuan road, hong shan district,
430070 Wuhan,
P.R. China
Phone: (027)-87653038
Fax: (027)-87653038

CHENGDU
Chengdu Sience-technolege university service BLD, No. 24 nan yi duan of
Yi huan road,
410061 Chengdu,
P.R. China
Phone: (028)-5249175
Fax: (028)-5220012

HONG KONG

Philips Hong Kong Limited
Consumer Information Centre
16/F Hopewell Centre
17 Kennedy Road, WANCHAI
Phone: 2821-5345
Fax : 2861-3104

INDIA

BOMBAY
Philips India
Customer Relation Centre
Bandbox House
254-D Dr. A Besant Road, Worli
Bombay 400 025
Phone: (022)-4926611
Fax : (022)-4941698

CALCUTTA
Customer Relation Centre
7 justice Chandra Madhab Road
Calcutta 700 020
Phone: (033)-747333
Fax : (033)-4753839

MADRAS
Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006
Phone: (044)-8292221
Fax : (044)-8275208

NEW DELHI
Customer Relation Centre
68, Shivaji Marg
New Dehli 110 015
Phone: (011)-5469692
Fax : (011)-5442402

INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia
Consumer Information Centre
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100
12510 Jakarta
Phone: (021)-7940040
Fax : (021)-7940080

JAPAN

Philips Consumer Electronics
1-11-9,Ebisuminami
Shibuya-Ku
Tokyo 150
Phone: (03)-3719-2235
Fax : (03)-3715-9992

KOREA

Philips Korea Ltd.
Philips House
C.P.O. box 3680
260-199, Itaewon-Dong.
Yongsan-Ku, Seoul 140-202
Phone: (02)-5961195/1196 / (02)-5967632/76325
Fax : (02)-5959688

MALAYSIA

Philips Malaysia Sdn. Berhad
Service Dept.
No.51,sect.13 Jalan University.
46200 Petaling Jaya, Selagor.
P.O.box 12163
50768 Kuala Lumpur.
Phone: (03)-7562144
Fax : (03)-7560761

PAKISTAN

KARACHI
Philips Electrical Ind. of Pakistan
Consumer Information Centre
F-54, S.I.T.E, P.O.Box 7101
75730 KARACHI
Phone: (021)-2560071-82
Fax : (021)-2562386

Philips Consumer Service Centre
168-F, Adamjee Road
Rawalpindi Cantt
Phone: (051)-580902-3

Fax : (051)-584944

PHILIPPINES

Philips Electronics and Lighting Inc.
106 Valero St., Salcedo Village
Makati, Metro Manilla.
Phone: (02)-8100161
Fax : (02)-8173474

SINGAPORE

Philips Singapore Private Ltd.
Consumer Service Dept.
Lorong 1,Toa Payoh., P.O. box 340
Singapore 1231
Phone: 3502000
Fax : 2508037

TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.
Consumer Information Centre
Nr 96 Section 1, Chien-Kuo N.Road
TAIPEI
Phone: (02)-382-4567
Fax : (02)-2134-2670

THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.
Philips Service Centre
209/2 Sanpavut Road,
Bangna, Bangkok 10260
Phone : (02)-3980141/3980790
Fax : (02)-3983319

Africa

MOROCCO

Philips Electronique Maroc
304,BD Mohamed V
Casablanca
Phone: (02)-302992
Fax : (02)-303446

SOUTH AFRICA

South African Philips.
S.V. Div. 195 Main R.D.
Martindale., Johannesburg
P.O.box 58088
Newville 2114
Phone: (011)-4715000
Fax : (011)-4715034

Middle East

DUBAI

Philips Middle East B.V.
Consumer Information Centre
P.O.Box 7785
DUBAI
Phone: (04)-353666
Fax : (04)-353999

EGYPT

Philips Egypt
Consumer Information Centre
10, Abdel Rahman El Rafei
Mohandessin - Cairo, P.O.Box 242
DOKKI
Phone: (02)-3313993
Fax : (02)-3492142